

Promat

Výrobky Promat

Technické údaje, vlastnosti a pokyny pro zpracování

Požární bezpečnost staveb



Výrobky Promat

Technické údaje, vlastnosti a pokyny pro zpracování

Firma Promat nabízí své produkty po celém světě už více než 60 let a její materiály nacházejí široké uplatnění v požárních konstrukcích.

Na následujících stránkách najdete stručný přehled produktů, které jsou použity při výrobě protipožárních konstrukcí Promat. Dále technická data, vlastnosti, oblasti použití a pokyny pro zpracování platné pro tyto produkty.

Mezi produkty patří:

- požárně ochranné desky pro všechny oblasti stavebnictví
- požární skla
- zpěňující materiály
- požárně ochranné manžety
- požární stěrky, nátěry a nástřiky
- požární malta a tmely
- příslušenství (silikony, impregnace, lepidlo, atd.)

Při vývoji našich materiálů používáme nejmodernější vědecké metody a zkoušíme v různých zkušebnách po celém světě.

Bezpečnost a kvalita jsou u firmy Promat ve vzácné shodě. Kromě toho, že veškeré naše výrobky jsou odzkoušeny a certifikovány, podléhá i jejich vlastní produkce přísné kontrole.

Firma Promat se samozřejmě i nadále snaží rozšiřovat svou pestrou paletu produktů. V tomto procesu se zaměřujeme nejen na to, aby naše produkty splňovaly veškerá požárně technická kritéria, ale i na aspekty:

- hygienické a lékařské
- ekologické
- hospodárné
- uživatelské

PROMATECT®-H

Popis výrobku

Velkoformátová požárně ochranná deska na cementovápenné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

Oblasti použití

Výroba stavebních dílců s požadovanou požární odolností dle ČSN řady 73 08 ... pro všechny oblasti HSV a PSV.

Konstrukce Promat 385, 485, 415, 417, 420, 428, 435, 445, 450, 455, 460, 465, 475, 476, 480, 490, 802 a 811.

Třída reakce na oheň

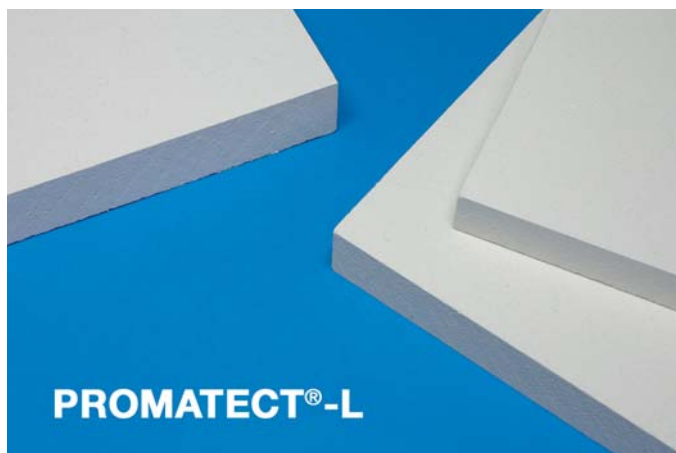
A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje								
Objemová hmotnost ρ		cca 870 kg/m³						
Alkalita (hodnota pH)		cca 12,0						
Součinitel tepelné vodivosti λ		cca 0,175 W/mK						
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ		cca 20,0						
Obsah vlhkosti		cca 5 – 10 % (v suchém stavu)						
Vlastnosti povrchu		pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná						
Ukládání odpadu		kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu						
Uskladnění		skladujte v suchu						
Statické hodnoty (průhyb f ≥ l/250, bezpečná nosnost v ≥ 3)								
Pevnost v ohybu σ _{lom}		7,6 N/mm² (v podélném směru desky)						
Pevnost v tahu Z _{lom}		4,8 N/mm² (v podélném směru desky)						
Pevnost v tlaku ⊥		9,3 N/mm² (kolmo k ploše desky)						
Formáty a hmotnosti ⁽¹⁾		Tloušťka desek d a hodnoty						
Standardní formát š x d	1250 x 2500 mm (± 3,0 mm)	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
	1250 x 3000 mm* (± 3,0 mm)	–	–					
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm				±1,0 mm		±1,5 mm
	délka a šířka	±3 mm						
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 5,4 kg/m²	cca 7,2 kg/m²	cca 9,0 kg/m²	cca 10,8 kg/m²	cca 13,1 kg/m²	cca 17,4 kg/m²	cca 21,8 kg/m²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 5,7 kg/m²	cca 7,6 kg/m²	cca 9,5 kg/m²	cca 11,5 kg/m²	cca 13,9 kg/m²	cca 18,5 kg/m²	cca 23,1 kg/m²
Odpor vrutů proti vytažení (Z _{lom})								
Typ vrutu	vrut 3,9 x 55 (G 233/355) Knipping	vrut 4,2 x 45 (Hi-Lo závit) Knipping		vrut ABC-SPAX® 4,0 x 40		vrut ABC-SPAX® 4,5 x 50		zápustná matice (Typ B 3815) RAMPA
Uspořádání	plocha desky	plocha desky		plocha desky		plocha desky		plocha desky
Hloubka zapuštění	15 mm	15 mm		15 mm		15 mm		15 mm
Odpor proti vytažení Z _{lom}	624 N	550 N		584 N		581 N		350 N
Rozestupy konstrukcí ⁽²⁾		d = 6 mm	d = 8 mm	d = 10 mm	d = 12 mm	d = 15 mm	d = 20 mm	d = 25 mm
4 strany volně uložené- horizontální uspořádání	čtvercové	≤ 625 mm	≤ 700 mm	≤ 750 mm	≤ 800 mm	≤ 850 mm	≤ 925 mm	≤ 1000 mm
	obdélníkové příčně	≤ 400 mm	≤ 500 mm	≤ 625 mm	≤ 650 mm	≤ 700 mm	≤ 750 mm	≤ 800 mm
	obdélníkové podélně	≤ 800 mm	≤ 1000 mm	≤ 1250 mm	≤ 1300 mm	≤ 1350 mm	≤ 1400 mm	≤ 1500 mm
2 strany upevněné - uspořádání	vodorovné	≤ 650 mm	≤ 825 mm	≤ 850 mm	≤ 875 mm	≤ 900 mm	≤ 950 mm	≤ 1000 mm
	svislé	≤ 700 mm	≤ 800 mm	≤ 1000 mm	≤ 1250 mm	≤ 1500 mm	≤ 2000 mm	≤ 2500 mm
4 strany upevněné - uspořádání	vodorovné	≤ 800 mm	≤ 850 mm	≤ 950 mm	≤ 1000 mm	≤ 1050 mm	≤ 1150 mm	≤ 1250 mm
	svislé	≤ 1000 mm	≤ 1250 mm	≤ 1500 mm	≤ 1750 mm	≤ 2000 mm	≤ 2500 mm	≤ 3000 mm

* Minimální odběrové množství jedna paleta.

(1) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

(2) Tuto tabulku lze použít v případě, že rozteče spodní konstrukce nejsou uvedeny ve zkušební protokolů firmy Promat k té dané konstrukci. Údaje o kotvení materiálu a jiných roztečích najdete v příslušném katalogovém listu. Výše uvedené údaje jsou maximální. Rozteče je nutné určit v souladu s příslušnými normami a v závislosti na konstrukci, namáhání, stavební připravenosti atp.



Popis výrobku

Velkoformátová lehčená požárně ochranná deska na cementová-penné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

Oblasti použití

Výroba stavebních dílců s požadovanou požární odolností dle ČSN řady 73 08 ... pro všechny oblasti HSV a PSV.

Konstrukce Promat 420, 435, 450, 465.1 a 811.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje						
Objemová hmotnost ρ	cca 450 kg/m³					
Alkalita (hodnota pH)	cca 9,0					
Součinitel tepelné vodivosti λ	cca 0,083 W/mK					
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ	cca 3,2					
Obsah vlhkosti	3,5 – 6 % (v suchém stavu)					
Vlastnosti povrchu	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná					
Ukládání odpadu	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.					
Statické hodnoty ⁽¹⁾						
Pevnost v ohybu σ _{lom}	3,1 N/mm² (v podélném směru desky)					
Pevnost v tahu Z _{lom}	1,3 N/mm² (v podélném směru desky)					
Pevnost v tlaku ⊥	2,4 N/mm² (kolmo k ploše desky)					
Odpor vrutů proti vytažení (Z _{lom})						
Typ vrutu	vrut 3,9 x 45 (G 233/345) Knipping				zápustná matice (Typ B 3815) RAMPA	
Uspořádání	plocha desky	hrana desky	hrana desky	plocha desky		
Hloubka zapuštění	20 mm	20 mm	30 mm	15 mm		
Odpor proti vytažení Z _{lom}	360 N	373 N	550 N	319 N		
Formáty a hmotnosti ⁽²⁾		Tloušťky desek d a hodnoty				
Standardní formát	1200 x 2500 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm				
	délka a šířka	±3 mm				
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 9,0 kg/m²	cca 11,3 kg/m²	cca 13,5 kg/m²	cca 18,0 kg/m²	cca 22,5 kg/m²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 9,5 kg/m²	cca 11,8 kg/m²	cca 14,2 kg/m²	cca 18,9 kg/m²	cca 23,6 kg/m²
Rozestupy konstrukcí ⁽³⁾		d = 20 mm	d = 25 mm	d = 30 mm	d = 40 mm	d = 50 mm
4 strany volně uložené - horizontální uspořádání	čtvercové	≤ 1050 mm	≤ 1150 mm	≤ 1250 mm	≤ 1600 mm	≤ 1800 mm
	obdélníkové příčně	≤ 800 mm	≤ 850 mm	≤ 950 mm	≤ 1000 mm	≤ 1050 mm
	obdélníkové podélně	≤ 1500 mm	≤ 1600 mm	≤ 1700 mm	≤ 1800 mm	≤ 2000 mm
2 strany upevněné - uspořádání	vodorovné	≤ 1000 mm	≤ 1100 mm	≤ 1200 mm	≤ 1500 mm	≤ 1750 mm
	svislé	≤ 2200 mm	≤ 2700 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm
4 strany upevněné - uspořádání	vodorovné	≤ 1200 mm	≤ 1350 mm	≤ 1450 mm	≤ 1700 mm	≤ 1950 mm
	svislé	≤ 2700 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm

* Minimální odběrové množství jedna paleta.

(1) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$.

(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

(3) Tuto tabulku lze použít v případě, že rozteče spodní konstrukce nejsou uvedeny ve zkušebním protokolu firmy Promat k té dané konstrukci. Údaje o kotevním materiálu a jiných roztečích najdete v příslušném katalogovém listu. Výše uvedené údaje jsou maximální. Rozteče je nutné určit v souladu s příslušnými normami a v závislosti na konstrukci, namáhání, stavební připravenosti atp.



Popis výrobku

Velkoformátová lehčená požárně ochranná deska na cementová-penné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

Oblasti použití

Výroba instalačních kanálů pro rozvody instalací a kanálů pro zachování funkce kabelů.

Konstrukce Promat 290.10, 290.20 a 803.

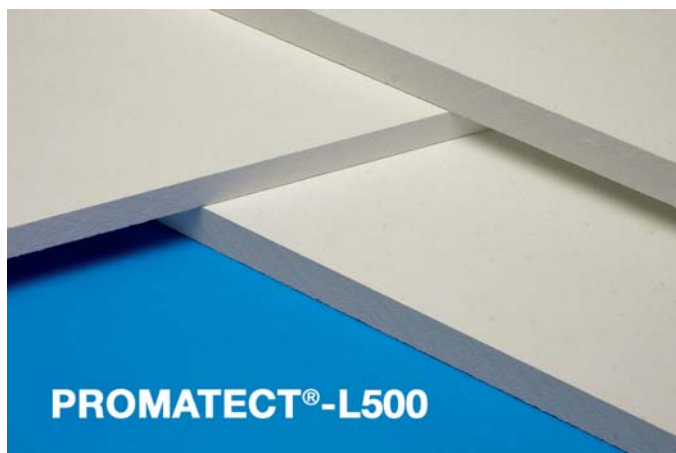
Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje						
Objemová hmotnost ρ :	cca 510 kg/m ³					
Alkalita (hodnota pH):	cca 10,0					
Součinitel tepelné vodivosti λ :	cca 0,087 W/mK					
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	cca 3,4					
Obsah vlhkosti:	3 – 7 % (v suchém stavu)					
Vlastnosti povrchu:	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná					
Ukládání odpadu:	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.					
Statické hodnoty ⁽¹⁾						
Pevnost v ohybu σ_{lom}	2,9 N/mm ² (v podélném směru desky)					
Pevnost v tahu Z_{lom}	1,1 N/mm ² (v podélném směru desky)					
Pevnost v tlaku $\perp$	4,5 N/mm ² (kolmo k ploše desky)					
Formáty a hmotnosti ⁽²⁾		Tloušťky desek d a hodnoty				
Standardní formát	1200 x 2500 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm				
	délka a šířka	±3 mm				
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 16,6 kg/m ²	cca 19,4 kg/m ²	cca 20,7 kg/m ²	cca 23,3 kg/m ²	cca 25,8 kg/m ²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 17,1 kg/m ²	cca 20,0 kg/m ²	cca 21,3 kg/m ²	cca 24,0 kg/m ²	cca 26,6 kg/m ²

(1) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$.

(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.



Popis výrobku

Velkoformátová lehčená požárně ochranná deska na cementová-penné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

Oblasti použití

Výroba samonosných potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla, obklady stávajících plechových VZT kanálů a výroba kanálů pro zachování funkce kabelů.

Konstrukce Promat 475 a 490.1.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje									
Objemová hmotnost ρ :		cca 500 kg/m ³							
Alkalita (hodnota pH):		cca 9,0							
Součinitel tepelné vodivosti λ :		cca 0,09 W/mK							
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :		cca 3,2							
Obsah vlhkosti:		3 – 5 % (v suchém stavu)							
Vlastnosti povrchu:		pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná							
Ukládání odpadu:		kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.							
Statické hodnoty ⁽¹⁾									
Pevnost v ohybu σ_{lom}		3,0 N/mm ² (v podélném směru desky)							
Pevnost v tahu Z_{lom}		1,2 N/mm ² (v podélném směru desky)							
Pevnost v tlaku $\perp$		5,5 N/mm ² (kolmo k ploše desky)							
Formáty a hmotnosti ⁽²⁾		Tloušťky desek d a hodnoty							
Standardní formát	1200 x 2500 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm	52 mm	60 mm
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm							
	délka a šířka	±3 mm							
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 10,0 kg/m ²	cca 12,5 kg/m ²	cca 15,0 kg/m ²	cca 17,5 kg/m ²	cca 20,0 kg/m ²	cca 25,0 kg/m ²	cca 26,0 kg/m ²	cca 30,0 kg/m ²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 10,5 kg/m ²	cca 13,1 kg/m ²	cca 15,8 kg/m ²	cca 18,4 kg/m ²	cca 21,0 kg/m ²	cca 26,3 kg/m ²	cca 27,4 kg/m ²	cca 31,5 kg/m ²

(1) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$.

(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.



Popis výrobku

Požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®, velkorozměrové a samonosné.

Oblasti použití

Výroba a opláštění stavebních dílců s protipožárními požadavky ve všech oblastech výstavby interiérů pozemních staveb.

Konstrukce Promat 120, 128, 135, 150 a 160.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje								
Objemová hmotnost ρ :		cca 810 kg/m ³						
Alkalita (hodnota pH):		cca 9,0						
Součinitel tepelné vodivosti λ :		cca 0,27 W/mK						
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :		cca 5,0						
Obsah vlhkosti:		1 – 3 % (v suchém stavu)						
Vlastnosti povrchu:		pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná						
Ukládání odpadu:		kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.						
Statické hodnoty ⁽¹⁾								
Pevnost v ohybu σ_{lom}		4,3 N/mm ² (v podélném směru desky)						
Pevnost v tahu Z_{lom}		1,0 N/mm ² (v podélném směru desky)						
Pevnost v tlaku $\perp$		7,7 N/mm ² (kolmo k ploše desky)						
Formáty a hmotnosti ⁽²⁾		Tloušťky desek d a hodnoty						
Standardní formát	1200 x 2500 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm						
	délka a šířka	±3 mm						
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 6,8 kg/m ²	cca 8,4 kg/m ²	cca 10,1 kg/m ²	cca 12,2 kg/m ²	cca 14,6 kg/m ²	cca 16,2 kg/m ²	cca 21,6 kg/m ²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 7,0 kg/m ²	cca 8,6 kg/m ²	cca 10,5 kg/m ²	cca 12,5 kg/m ²	cca 14,9 kg/m ²	cca 16,5 kg/m ²	cca 22,1 kg/m ²

(1) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$.

(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.



Popis výrobku

Požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®, velkorozměrové a samonosné.

Oblasti použití

Požární obklad ocelových prvků, výroba instalačních kanálů pro rozvody instalací a kanálů pro zachování funkce kabelů.

Konstrukce Promat 215, 245 a 290.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje					
Objemová hmotnost ρ :		cca 750 kg/m ³			
Alkalita (hodnota pH):		cca 9,0			
Součinitel tepelné vodivosti λ :		cca 0,189 W/mK			
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :		cca 4,0			
Obsah vlhkosti:		1 – 2 % (v suchém stavu)			
Vlastnosti povrchu:		pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná			
Ukládání odpadu:		kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.			
Statické hodnoty ⁽¹⁾					
Pevnost v ohybu σ_{lom}		3,0 N/mm ² (v podélném směru desky)			
Pevnost v tahu Z_{lom}		1,0 N/mm ² (v podélném směru desky)			
Pevnost v tlaku $\perp$		4,7 N/mm ² (kolmo k ploše desky)			
Formáty a hmotnosti ⁽²⁾		Tloušťky desek d a hodnoty			
Standardní formát	1200 x 2500 mm	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm			
	délka a šířka	+0/-3 mm			
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 11,2 kg/m ²	cca 13,5 kg/m ²	cca 15,0 kg/m ²	cca 18,8 kg/m ²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 11,3 kg/m ²	cca 13,6 kg/m ²	cca 15,1 kg/m ²	cca 18,9 kg/m ²

(1) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$.

(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.



Popis výrobku

Požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®, velkorozměrové a samonosné.

Oblasti použití

Výroba a opláštění stavebních dílců s protipožárními požadavky ve všech oblastech výstavby interiérů pozemních staveb.

Konstrukce Promat 120, 128, 135, 150 a 160.

Třída reakce na oheň

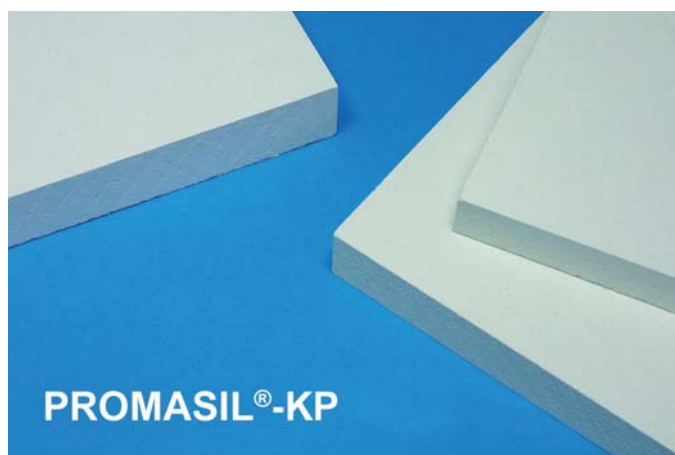
A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje								
Objemová hmotnost ρ :		cca 850 kg/m ³						
Alkalita (hodnota pH):		cca 9,0						
Součinitel tepelné vodivosti λ :		cca 0,28 W/mK						
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :		cca 5,0						
Obsah vlhkosti:		1 – 3 % (v suchém stavu)						
Vlastnosti povrchu:		pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná						
Ukládání odpadu:		kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.						
Statické hodnoty ⁽¹⁾								
Pevnost v ohybu σ_{lom}		4,5 N/mm ² (v podélném směru desky)						
Pevnost v tahu Z_{lom}		1,1 N/mm ² (v podélném směru desky)						
Pevnost v tlaku $\perp$		8,0 N/mm ² (kolmo k ploše desky)						
Formáty a hmotnosti ⁽²⁾		Tloušťky desek d a hodnoty						
Standardní formát	1200 x 2500 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm						
	délka a šířka	+0/-3 mm						
Hmotnost desky	v suchém stavu	cca 7,1 kg/m ²	cca 8,8 kg/m ²	cca 10,6 kg/m ²	cca 12,8 kg/m ²	cca 15,3 kg/m ²	cca 17,0 kg/m ²	cca 21,6 kg/m ²
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 7,3 kg/m ²	cca 9,0 kg/m ²	cca 11,0 kg/m ²	cca 13,1 kg/m ²	cca 15,6 kg/m ²	cca 17,3 kg/m ²	cca 22,1 kg/m ²

(1) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$.

(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

Přípevňovací prostředky		PROMATECT®-H, -100, -200, PROMAXON®, typ A				PROMATECT®-L, -LS, -L500			
Tloušťka desky d_1		10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	45/50 mm
 rohový spoj	$a = \text{rozteč}$ $d_1 \leq d_2$	a = 200 mm vrut ABC-SPAX®							
		a = 100 mm svorka z ocel. drátu							
 plošný spoj	$a = \text{rozteč}$ $d_1 \leq d_2$	a = 200 mm vrut ABC-SPAX®							
		a = 100 mm svorka z ocel. drátu							



Popis výrobku

PROMASIL®-KP jsou moderní a hygienicky nezávadné izolační desky na bázi kalciumsilikátu s následnou možnou povrchovou úpravou.

Oblasti použití

Desky jsou vhodné zejména jako samonosná a mechanicky pevná vnitřní izolace pro prostory se zvýšenou vlhkostí. Desky umožňují realizovat zateplení vnitřním obložením stavební konstrukce, vhodným způsobem regulují vlhkost a zabraňují možnému vzniku plísní.

Konstrukce Promat 801.

Technické údaje		
Barva	bílá	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1	
Vlastnosti povrchu	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná	
Ukládání	skladujte v suchu	
Ukládání odpadu	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu	
Objemová hmotnost ρ	245 kg/m³	
Tepelná kapacita	1,0 kJ/kg.K	
Obsah vlhkosti	2,32 % (v suchém stavu)	
Krátkodobá nasákavost (po 24 hodinách)	21,37 kg/m²	
Dlouhodobá nasákavost (po 28 dnech)	21,83 kg/m²	
Alkalita (hodnota pH)	cca 10,5	
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ	4,5	
Formáty a hmotnosti ⁽¹⁾		
Standardní formát š x d	500 x 1000 mm (± 3,0 mm)	
Tloušťka desek, hmotnost desek (v suchém stavu)	25 mm ±0,5 mm	13,2 kg/m²
	30 mm ±0,5 mm	15,8 kg/m²
	40 mm ±0,5 mm	21,1 kg/m²
	50 mm ±0,5 mm	26,4 kg/m²
Tloušťka desek, hmotnost desek (při +20 °C, 65 % r.v.v.)	25 mm ±0,5 mm	13,6 kg/m²
	30 mm ±0,5 mm	16,3 kg/m²
	40 mm ±0,5 mm	21,7 kg/m²
	50 mm ±0,5 mm	27,2 kg/m²
Statické hodnoty (průhyb f ≥ l/250, bezpečná nosnost v ≥ 3)		
Pevnost v ohybu σ _{lom}	0,6 MPa	
Pevnost v tahu Z _{lom}	0,2 MPa	
Pevnost v tlaku ⊥	1,6 MPa	

(1) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

Požárně ochranné desky PROMATECT®-H, které jsou odolné proti vlhkosti a lehčí požárně ochranné desky PROMATECT®-L, -LS a -L500 jsou vyrobeny na bázi cementu, PROMATECT®-100, PROMATECT®-200 a PROMAXON®, typ A na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®.

Požárně ochranné desky Promat® jsou nehořlavé - třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1. Pro výrobu existuje systém řízení jakosti podle ISO řady 9000.

Četné možnosti využití nacházejí tyto desky ve všech oblastech konstrukční výstavby interiéru a domovní techniky. Výsledkem minimální tloušťky opláštění a nízké hmotnosti konstrukcí Promat spolu s možnostmi prefabrikace je maximální hospodárnost.

Požárně ochranné desky Promat® lze upravovat tradičními stroji a nástroji a spojovat mezi sebou a s jinými stavebními materiály a díly pomocí běžně prodáváných mechanických spojovacích prostředků. Pro povrchovou úpravu jsou vhodné běžně prodávané nátěrové a povlakové systémy. Před konečným provedením prací doporučujeme uživateli provést vlastní zkoušky.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.

Povrchová úprava požárně ochranných desek PROMATECT®-H, -L, -LS a -L500

- impregnace
- nátěr
- hydrofobizace
- lakování
- stěrkování
- keramický obklad
- omítka
- tapetování

Vhodné výrobky pro všechny uvedené typy povrchové úpravy Vám sdělíme na vyžádání.

Opláštění PROMATECT® vystavená povětrnosti se musí chránit vhodnou povrchovou úpravou nebo dalším zakrytím. Podrobnosti sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

V závislosti na požadavcích na povrch lze použít nátěrové systémy různé jakosti, např. syntetické disperzní barvy, syntetické laky, polyuretanové laky (např. D-D-lak), nátěry s kapalnými plasty, např. na bázi epoxidové pryskyřice nebo PVC. Je třeba se řídit údaji výrobců nátěrových hmot. Před konečným provedením prací prosíme provést vlastní zkoušky.

Pro stěrkování v interiéru použijte práškový tmel Promat® nebo tmel k okamžitému použití PROMATMEL®. Rovněž lze použít dekorativní omítky různých druhů na základě hydraulicky tvrdnoucích malt nebo syntetických disperzí.

Impregnační Promat® 2000 lze docílit spolehlivé impregnace proti přívalemému dešti, dešťové a stříkající vodě. Impregnace Promat® 2000 díky velkému hloubkovému účinku současně zpevňuje podklad. Prostupnost impregnované plochy pro vodní páru zůstává zachována. Po odpovídajícím předběžném ošetření lze nalepovat všechny druhy tapet, například papírové, s kovovými fóliemi, z PVC, atd. Pro dekorativní nehořlavé povrchy je třeba použít silikátové nátěrové hmoty a tkaniny ze skleněných vláken.

- Důležité informace

Požárně ochranné desky PROMATECT® jsou nasávkové a alkalické (viz „Technické údaje“ jednotlivých desek). Vhodné výrobky pro předběžné ošetření požárně ochranných desek PROMATECT® Vám sdělíme na vyžádání.

Na požárně ochranné desky PROMATECT® se nanáší základní nátěr před nanesením lepidel, barev, atd. Pro tento účel jsou vhodné základní nátěry odolné proti alkáliím. Dochází k neutralizování alkality.

Požárně ochranné desky PROMATECT®-H s keramickými povrchy

Existuje zkušební zpráva o vhodnosti požárně ochranných desek PROMATECT®-H jako podkladu pro keramický obklad. Vyzkoušené typy lepidel na vyžádání.

Na desky lze lepit keramické obkladačky, mozaiku a tenké štípané kabřincové obkladové pásy. Lze použít hydraulicky tvrdnoucí maltu, disperzní i epoxidová lepidla.

Použití vhodných nerez. kotev umožňuje zhotovení obkladu z přírodního kamene.

Povrchová úprava požárně ochranných desek PROMATECT®-100, PROMATECT®-200 a PROMAXON®, typ A

- Spárování

Pro zatmelení spár mezi deskami použijte tmel Promat®, popř. tmel k okamžitému použití PROMATMEL®. Spára musí být široká cca 3 mm. Spárování probíhá ve třech pracovních operacích: Celou hloubku spáry vyplňte tmelem Promat®, popř. PROMATMEL®. Poté vložte spárovací pásku (síťová tkanina). Po zatažení, příp. vytvrdnutí stěrkové hmoty spáru uhladte a stáhněte do ztracena (bez osazení).

Kromě toho zohledněte údaje příslušných konstrukcí Promat, úředních předpisů pro požární konstrukce a technický list pro tmel Promat®, popř. PROMATMEL®.

- Nátěry

Použijte běžně prodávané disperzní barvy. První nátěr proveďte zředěnou barvou (max. 10 % vody). Pro krycí nátěr použijte barvu neředěnou.

- Tapetování

Podkladní desky nejprve natřete zředěným tapetovacím lepidlem nebo polepte makulaturou vhodnou k natírání. Tapetovací lepidlo zvolte podle druhu tapety.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.

Řezání/řezání ruční kotoučovou pilou

Řezání je stejně bezproblémové jako u dřevěných nebo dřevotřískových desek. Pro řezání doporučujeme použít pilový kotouč s břity ze slinutých karbidů. Zkontrolujte a případně upravte nastavení a upevnění rozvíracího klínu. Nastavte hloubku řezu: hroty zubů musí vyčnívat z materiálu cca 15 mm – optimální nastavení zajišťuje dlouhou životnost pilového kotouče.

Deska musí bezpečně doléhat a být zajištěna proti posunutí. Zajistěte bezpečné vedení stroje.

Lze použít běžně prodávané stroje a pilové kotouče:

- ruční kotoučové pily s odsávacím zařízením pro použití nevelkého rozsahu na staveništi nebo pro úpravy při osazování
- přenosné kotoučové pily se samostatným přenosným odsávacím zařízením vhodné pro větší nasazení na staveništi a pro opracování v dílně malého až středního rozsahu
- kotoučové formátovací pily s odsávacím zařízením pro stacionární provoz ke zhotovování přesných přířezů
- plně automatická řezací zařízení s elektronickým řízením a odsávacím zařízením, stacionární nebo pojízdná

Prach, který při obrábění vzniká, je nutno odsávat, přitom je třeba dodržovat hygienické normy.

- Pilové kotouče ručních kotoučových pil

průměr: 180 mm (podle stroje)
počet otáček: cca 3000/min
počet zubů: 36 – 56
Pro běžně prodávané stroje: AEG, Black & Decker, Bosch, Elu, Festo, Haffner, Inca, Mafell, Makita, Reich, Scheer, Skil a mnohé další.

- Stacionární kotoučové formátovací pily

Dodržujte základní údaje (viz „Řezání/řezání ruční kotoučovou pilou“). Desku posouvajte strojem rovnoměrně, bez přestávky. Ruční posuv je dostačující. Přerušíte-li posuv, musíte desku nadzvednout. V řezání pokračujte v šikmém úhlu vůči stolu pily a desku spouštějte při současném rovnoměrném posuvu.

- Formátovací pilové kotouče

průměr: 300 – 400 mm
počet otáček: cca 500 – 1000 ot/min
počet zubů: 36 – 56

- Dělicí zařízení/provedení s automatickým posuvem

Řiďte se údaji výrobce, např. Steup, Kolb a mnozí další.

Poznámka: Počet zubů ovlivňuje životnost pilových kotoučů – u kotoučů s více zuby je životnost delší.

- Pily s přímočarým pohybem

Pily s přímočarým pohybem používejte pro drobné přirezávání. Přitom používejte jen dobře naostřené pilové listy s břity ze slinutých karbidů.

- Vrtání

Použijte běžně prodávané vrtáky z vysoce výkonné řezné oceli.

Připevňování

Nejhospodárnější je připevňování pneumatickými sponkovačkami, např. samostatným náradím s mobilním kompresorem nebo stacionárními zařízeními s několika sponkovačkami spojenými paralelně. Pro zhotovování kvalitních šroubových spojů se osvědčily elektrické šroubováky s plynulým převodem a kluznou třecí spojkou. Druh a rozměry připevňovacích prostředků najdete v příslušných konstrukčních listech.

- Sponkování

Svorky z ocelového drátu mohou být povrchově upraveny reaktivním lakem. Při sponkování pneumatickými sponkovačkami je třeba pracovat s tlakem cca 6 až 8 bar. Svorky je možné umísťovat do plochy nebo hrany desky.

- Připevňování hřebíky

Je možné všemi typy hřebíků.

- Šroubování

Je doporučeno použít rychlovrtuty nebo vrtuty do dřevotřísky, např. vrtuty ABC-SPAX®, pro požárně ochranné desky PROMATECT®-H pak přednostně vrtuty BÜHNEN-Hobau. Vrtuty je možné umísťovat do plochy nebo hrany desky.

K přišroubování požárně ochranných desek Promat® k nosné konstrukci, k sobě přes hranu a k dřevěným prvkům spodní konstrukce jsou vhodné zejména ocelové rychlovrtuty s křížovou drážkou, ostrým a hluboce řezaným závitem, se štíhlou hlavou s malým úhlem zahlboubení ≤ 75° a s frézovacími žebry na hlavě vrtutu.

Pro spojování desek použijte vrtuty s částečným závitem. Vrtuty zajišťují bezpečný a silový spoj bez vzniku spár („zablokování“ a nadzvednutí stavebních dílců). Stavební dílce se díky upnutí mezi hlavami vrtutů

a závity, zabírajícími jen ve spodním dílci, vzájemně pevně spojí.

Takovými vrtuty jsou např. vrtuty SPAX®-S od firmy ABC se zápusťnou hlavou s frézovacími žebry. Jsou vhodné i pro přišroubování do prvků nosné konstrukce z:

- ocelového plechu
- dřeva
- dřevotřískových desek

Po zašroubování a zapuštění vrtutů je třeba srazit otřepy a hlavy vrtutů zamáznout tmelem Promat®, popř. tmelem PROMATEMEL®. Ve vlhkých prostorách a v exteriéru použijte cementovou stěrku.

U viditelných šroubových spojů použijte „vrtuty se zápusťnou hlavou“ s úhlem zahlboubení 90°. V takovém případě musíte díry předvrtat a zahlboubit výstružníkem a hlavy vrtutů zapustit.

Délka vrtutů se stanoví z údajů v konstrukčních listech Promat®, popř. zkušebních protokolů pro požární konstrukce. Obecně musí délka vrtutu činit přibližně 2,5 násobek tloušťky připevňovaného stavebního dílce z požárně ochranných desek Promat® v případě kolmého spoje a necelý 2 násobek v případě spoje plošného.

V závislosti na místě použití a na upotřebení použijte tyto zušlechťené rychlovrtuty:

- pozinkované, žlutě pasivované
- pomosazené
- leskle niklované
- bryňrované
- galvanicky zinkované, modře/žlutě chromátované
- s plastovými kluznými vrstvami odolnými proti otěru
- kalené ze standardní oceli
- nerezové z ušlechtilé oceli
- A2, č. materiálu 1.4303
- A4, č. materiálu 1.4401

Technické údaje a rozměry vrtutů ABC-SPAX®-S se zápusťnou hlavou a frézovacími žebry najdete v technických listech výrobce.

Informace

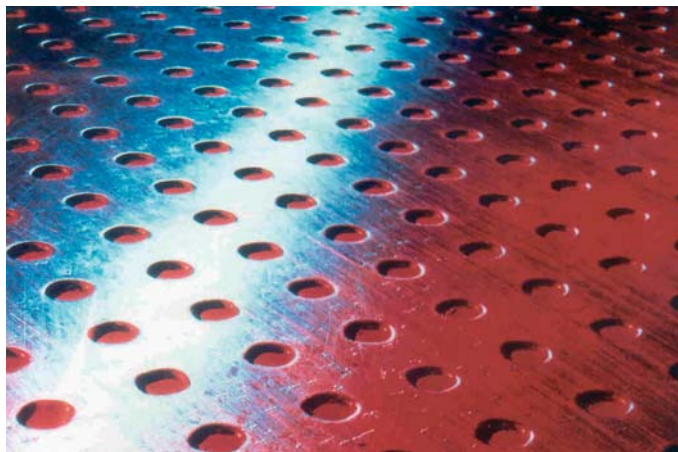
- Uskladnění

Všechny požárně ochranné desky Promat® je nutno skladovat v suchu a na rovné podložce.

- Zvláštní upozornění

Řiďte se vždy pokyny pro zpracování a montáž v konstrukčních listech Promat® a úředními předpisy.

Naše doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky a jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.



Popis výrobku

DURASTEEL® je požárně ochranná deska na bázi cementu, která je oboustranně vyztužena děrovaným pozinkovaným plechem tl. 0,5 mm. Desky DURASTEEL® mají vysokou mechanickou pevnost, jsou odolné proti korozi a ekologické.

Oblasti použití

Výroba stavebních dílců pro stavebnětechnické požární zabezpečení ve speciálních oblastech pozemního stavitelství a průmyslových staveb s vysokými mechanickými požadavky, jako např. elektrárny, petrochemická zařízení, tunely, zařízení automobilového průmyslu. Desky lze použít v exteriéru bez další povrchové úpravy.

Zpracování

Přířezy ve větším množství lze dodat na vyžádání. Jednotlivé desky lze na místě přirézávat pákovými tabulovými nůžkami. Menší výřezy lze provádět pomocí odpovídajícího kovoobráběcího nářadí (např. přímočará pila, úhlová bruska). Řezné hrany je případně třeba chránit proti korozi.

Pozor na nebezpečí úrazu ostrými řeznými hranami ocelového plechu!

Informace

Dodržujte vždy pokyny pro zpracování a montáž uvedené v konstrukčních listech Promat a úředních dokladech.

Zvláštní upozornění

Naše doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky a jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním podmínkám. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.

Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Povrch	deska oboustranně opatřena pozinkovanými ocelovými plechy s perforací
Ukládání	skladujte v suchu
Ukládání odpadu	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu
Objemová hmotnost ρ	cca 2100 kg/m ³
Obsah vlhkosti	cca 6 % (v suchém stavu)
Alkalita (hodnota pH)	cca 12,0
Součinitel tepelné vodivosti λ	cca 0,55 W/mK
Modul pružnosti E	cca 20 000 N/mm ²
Formáty a hmotnosti (při +20 °C, 65 % r.v.v.) ⁽¹⁾	
Standardní formát š x d	1200 x 2500 mm ($\pm 3,0$ mm)
Tloušťka desek, hmotnost desek	9,5 mm $\pm 1,0$ mm cca 21,0 kg/m ²
Statické hodnoty (průhyb $f \geq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$)	
Pevnost v ohybu σ_{lom}	80 N/mm ² (v podélném směru desky)
Pevnost v tahu Z_{lom}	30 N/mm ² (v podélném směru desky)
Pevnost v tlaku $\perp$	60 N/mm ² (kolmo k ploše desky)

(1) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hodnoty hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.



Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Pevnost v tahu při ohybu	po 1 dni cca 1,0 N/mm ² po 28 dnech cca 4,8 N/mm ²
Pevnost v tlaku ⊥	po 1 dni cca 2 N/mm ² po 28 dnech cca 9 N/mm ²

Popis výrobku

Tmel Promat® je speciálně vyvinutá, bílá, vysoce plastifikovaná suchá maltová směs s mnohostranným rozsahem použití. Po rozmíchání s čistou vodou z vodovodu vznikne plasticky vláčná hmota, která po vytvrdnutí pevně drží na stěnách a stropích vhodných pro obkládání. Je prodyšná, ve velkém rozsahu chemicky indifferntní. Materiál je nastaven speciálně na relativně silně nasákové podklady.

Oblasti použití

Vyplňování a vyrovnávání styků desek, vystěrkování spár a rohů, hlav vrutů nebo hřebíků a svorek. Celoplošné vystěrkování ploch z deskových materiálů, vyplňování a vyrovnávání děr a trhlin ve stěnách, stropích a opláštěních z jiných stavebních materiálů.

Tmel Promat® je určen pro použití v interiéru, ne však v prostorách s vyloženě mokřým provozem.

Konstrukce Promat 120, 128, 135, 150, 160, 420, 428, 435, 450 a 460.

Zpracování

Odstraňte staré zbytky omítky, barev a tapet, rovněž zbytky vosku, olejů a tuků. Podklad musí být pevný, zbavený prachu a suchý. Plochy případně trochu zdrsňte a navlhčete.

Zpracovatelnost tmelu Promat® je cca 45 minut. Případný tuhnoucí tmel Promat® nelze znovu naředit přidáním vody. Hmotu lze použít od teploty +5 °C. Zpracování ocelovou stěrkou na sádkarton nebo zednickou lžící.

Spáry mezi deskami mohou mít šířku až 10 mm. V závislosti na nasákovosti vyplňte cca 1,0 až 1,5 m lože spáry, vložte armovací pásku, přitlačte ji stěrkou, vyhladte a přestěrkujte. Zaschlý tmel s armováním znovu přetmelte a vyhladte (šířka cca 25 cm) a následně po zaschnutí přetáhněte vrstvou jemné stěrky dostatečné šířky do ztracena směrem do plochy desky. Pro dosažení plochy bez patrných přechodů konečný suchý tmel Promat® případně přebruste. Hlavy vrutů apod. vyplňte tmelem Promat® a uhladte – min. dvakrát, případně vícekrát dle hloubky.

Poměr míšení, rozmíchání

Na 20 kg tmelu Promat® (originální pytel) použijte cca 10,5 l čisté vody. Tmel Promat® vsypte pomalu a stejnoměrně do vody. Na povrchu nechte trochu vody a nechte cca 2 minuty reagovat.

Směs rozmíchejte ručně nebo míchačkou na vláchnou kašovitou hmotu vhodnou ke stěrkování. Nevsypávejte další hmotu (nebezpečí vzniku žmolů). Další přísady nejsou nutné a nesmějí se ani přimíchávat. Pro konečné stěrkování ploch namíchejte hmotu plastičtější.

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.



Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® je určen k zatmelování vodorovných a svislých požárních konstrukcí z požárně ochranných stavebních desek PROMATECT® a PROMAXON®. Velmi dobře se hodí pro optické vylepšení obkladů sloupů a nosníků, rovněž i pro kabelové a vzduchotechnické kanály.

Pro usnadnění zatmelování a zvýšení odolnosti spáry proti vzniku trhlin lze použít papírové výztužné pásy Promat® s uprostřed naznačenou drážkou pro přehnutí. Tyto papírové výztužné pásy jsou vhodné k použití ve vnitřních rozích stěn a u výškových rozdílů stropních konstrukcí.

Tmelící hmotu můžete rovněž použít k vyhlazení a vyplnění děr a spár, které nejsou vystaveny přímé vlhkosti. U zdva i betonu vykazuje vynikající přilnavost k podkladu.

Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® se zpracovává přímo z nádoby. Nezpracovaný tmel vraťte do nádoby a použijte při další příležitosti. Voda, míchací přístroje ani další nádoby nejsou nutné. Zatmelování lze bez problému přerušit, jelikož hotový tmel v uzavřené nádobě nevysychá.

Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® je vhodný i ke strojnímu zpracování. Zpracování na místě stavby je prakticky bezprašné, nedochází ke znečištění přepravní techniky.

Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® zvýší Vaši flexibilitu na místě stavby a ekonomičnost Vaší práce.

Popis výrobku

Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® je speciálně vyvinutý, vysoce plastifikovaný hotový výrobek na bázi vinylu a dalších přísad pro ruční a strojní zpracování. Má přilnavost jako spárovací hmota, snadno se brousí a vyhlazuje jako produkt pro dokončovací úpravu.

Oblasti použití

K vyplňování a vyhlazování spár mezi deskami, děr a trhlin ve zdech, na střezech a v obložení. Celoplošné zatmelování ploch z desek a jiných minerálních stavebních materiálů. Zatmelování spár a rohů, hlav šroubů a hřbetů svorek. Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® se používá v interiérech, ne však ve vyložené mokréch prostorech.

Konstrukce Promat 120, 128, 135, 150, 160, 420, 428, 435, 450, 460.

Zpracování

Podklad musí být pevný, zbavený prachu a suchý. Staré a uvolněné zbytky omítky, barev, tapety, olej, tuk a vosk odstraňte. Plochy v případě potřeby trochu zdrsňte a předem navlhčete, příp. ošetřete běžným penetračním prostředkem.

Před použitím hmotu bez přidání vody zamíchejte. Lze ji zpracovávat přímo z nádoby. V případě potřeby, zejména u strojního zpracování, lze přidat vodu. Teplota při zpracování by měla být min. + 10 °C. Zajistěte dostatečné větrání. Hmota se zpracovává pomocí ocelové špachtle nebo zednické lžice.

Hlavy šroubů vyplňte tmelem k okamžitému použití PROMATMEL® minimálně dvakrát a uhladte.

V oblasti spár doporučujeme použití papírové výztužné pásy Promat®. Šířka spár by neměla být větší než 4 mm.

Papírovou výztužnou pásku Promat® založte do první vytmelovací vrstvy a nechte schnout. Druhou vrstvu vytáhněte o cca 5 cm do šířky. V případě potřeby po zaschnutí vytáhněte pomocí vrstvy jemného tmelu bez přerušení a v dostatečné šíři k ploše desek. K dosažení plochy bez přerušení poslední vrstvu tmelu po uschnutí přebrouste.

Technické údaje	
Barva	bílá
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0 dle ČSN EN 13501-1
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem
Doba skladování	cca 12 měsíců, po otevření znovu dobře uzavřít
Způsob dodání	umělohmotná nádoba, obsah 10 a 22 kg
Objemová hmotnost ρ	cca 1,3 g/cm ³
Spotřeba	cca 250 g/m ² (normální tmelení) cca 300 g/bm (tmelení spáry, zatmelení a přetmelení výztužné pásy) cca 900 g/bm (celoplošné tmelení)



Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem
Doba skladování	cca 12 měsíců, po otevření znovu dobře uzavřít
Způsob dodání	umělohmotná nádoba, obsah 23 g, 310 ml, 1 kg a 7,5 kg
Spotřeba	cca 1,2 až 1,8 kg/m ² přičemž spotřeba hmoty je závislá na jakosti povrchu určeného k lepení
Chování při požáru	lepidlo Promat® K84 je anorganické a v případě požáru se z něho neuvolňují žádné jedovaté nebo hořlavé plyny
Chování při vlhkosti	lepidlo Promat® K84 je rozpustné ve vodě, proto musí být slepené části v době lepení chráněny před vodou
Doba tuhnutí	Proces tuhnutí probíhá v závislosti na kvalitě podkladu. Při teplotách od cca +20 °C ztuhne hmota za 12 hodin. U materiálů s vyšší hustotou se, s ohledem na omezený přístup vzduchu, musí počítat s delší dobou tuhnutí.

Popis výrobku

Vodní sklo, dodatečně modifikované anorganickými přísadami. Lepidlo Promat® K84 má kašovitou konzistenci.

Oblasti použití

Lepidlo se používá zpravidla ve stavebnětechnické požární ochraně jako montážní pomůcka, kromě toho pro zajištění těsnosti VZT potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla PROMATECT® a jako montážní pomůcka pro aplikaci lehkých izolačních materiálů. Je určeno pro použití v interiéru vyjma prostor s vlhkým a mokřím provozem. Lepidlo Promat® K 84 se používá k lepení těchto materiálů:

- PROMATECT®-H
- PROMATECT®-L
- PROMATECT®-LS
- PROMATECT®-L500

Lepidlo Promat® K 84 je vhodné i pro lepení výše uvedených desek na beton a plynobeton s dalším mechanickým upevněním.

Konstrukce Promat 415.80, 420, 455.85, 475, 476 a 485.97.

Zpracování

Lepidlo před použitím dobře promíchejte, sáčky musíte dobře prohníst. Lepené plochy musí být suché, zbavené prachu a tuků. Konzistence lepidla závisí na teplotě. Při nízkých teplotách lepidlo tuhne a musí se ohřát ve vodní lázni. Nejpříznivější teploty pro zpracování se pohybují mezi +10 až +20 °C. Nejnižší teplota při zpracování, teplota lepených materiálů a pracovního prostoru nesmí ani během vytvrzování klesnout pod +5 °C.

Způsob nanášení

Nanesení lepidla Promat® K84 může být jednostranné. Suchý protikus se lehce krouživým pohybem přitiskne, aby bylo dosaženo optimální konzistence lepicí hmoty a vyplnění spár. Při lepení materiálů s různou hustotou se musí lepicí hmota nanést na materiál s větší hustotou. Je třeba dávat pozor, aby se na povrchu lepicí hmoty nevytvořila uzavřená vrstva. Pracovní čas lepicí hmoty je cca 3 minuty. Je ovlivněn teplotou, vlhkostí vzduchu a materiálu, stejně tak sacími schopnostmi materiálu. Lepení musí být prováděno na rovném podkladu. Větší množství naneseného lepidla Promat® K84 nestahovat do tenka, nýbrž odstranit stěrkou.

Nástroj na nanášení

Stěrka s velkými zuby, velikost zubu cca 3 mm.

Čistící prostředky

Nářadí musí být hned po zpracování očištěno vodou.

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky. Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!



Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS je vrstvené sklo odolné proti ohni s modifikovanými mezivrstvami. Skla Promat®-SYSTEMGLAS nabízejí speciální protipožární vlastnosti a umožňují nové konstrukce jako celoprosklené stěny se silikonovými spárami nebo požární dveře se zvlášť úzkými rámy.

Oblasti použití

Skla Promat®-SYSTEMGLAS se používají v systémových konstrukcích PROMAGLAS® EI 30, EW 45, EI 60, EI 90.

Konstrukce Promat 485.

Technické údaje, typ 1-00	Promat®-SYSTEMGLAS 30	Promat®-SYSTEMGLAS 60	Promat®-SYSTEMGLAS 90
Oblast použití	interiér		
Odolnost UV záření	nutno chránit před UV		
Zvuková izolace	39 dB	40 dB	41 dB
Tepelná izolace (U_g)	5,4 W/m²K	5,2 W/m²K	4,9 W/m²K
Struktura	jednoduché sklo		
Tloušťka	17 mm	26 mm	35 mm
Tolerance	+2/-1 mm	±2 mm	
Hmotnost	40 kg/m²	60 kg/m²	75 kg/m²
Maximální výrobní formát*	2000 x 3000 mm*		
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm		
Propustnost světla	84 %	83 %	82 %
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	2B2	2B2	1B1
Povolné teplotní rozmezí	-40 °C +50 °C		
Izolační dvojskla	Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla Promat®-SYSTEMGLAS vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení.		
Důležité upozornění	Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS jsou v místech pro silikonovou spáru broušené. Hrany skla všech tabulí Promat®-SYSTEMGLAS jsou vybaveny speciální ochrannou páskou. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat. Skla Promat®-SYSTEMGLAS pro konstrukce celoprosklených ploch se silikonovými spárami (konstrukce Promat 485.32, 485.33, 485.34 a 485.43) jsou na podélných a/nebo příčných hranách opatřena sámkem (C-hranou). Strany se sámkem jsou opatřeny úzkou ochranou řezné hrany, která se nesmí odstraňovat a která se při skladování, dopravě a montáži nesmí poškodit. Při použití těsnících hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (Promat®-SYSTEMGLAS-silikon). U provedení se sámkem musíte použít silikon pro systémová skla Promat®-SYSTEMGLAS-silikon. Montáž skel Promat®-SYSTEMGLAS se musí provádět vždy ve shodě s platným stavem techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnici pro sklenáře atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.		
Speciální provedení	Sklo Promat®-SYSTEMGLAS lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně: • tepelné izolace (nízká hodnota U_g) • ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g) • tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření • zvukové izolace • bezpečnostních vlastností • estetiky a průhlednosti Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo Promat®-SYSTEMGLAS, typ 2-20 crepi (ornament 504). O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení.		

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použit lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla a protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabraňuje také pronikání sálavého tepla, a tím zahřívání a případnému vzplanutí hořlavých materiálů na neo-
hříváné straně.

Oblasti použití

Skla PROMAGLAS® se používají pro požární prosklené konstrukce a požární prosklené dveře.

Konstrukce Promat 485.

Technické údaje, typ 1-00	PROMAGLAS® EW 30	PROMAGLAS® EI 15/EW 30	PROMAGLAS® EI 30/EW 45
Oblast použití	interiér		
Odolnost UV záření	nutno chránit před UV		
Zvuková izolace	34 dB	36 dB	39 dB
Tepelná izolace (U_g)	5,7 W/m ² K	5,6 W/m ² K	5,4 W/m ² K
Struktura	jednoduché sklo		
Tloušťka	8 mm	9 mm	17 mm
Tolerance	±1 mm		
Hmotnost	17 kg/m ²	20 kg/m ²	40 kg/m ²
Maximální výrobní formát*	2000 x 3000 mm*		
Tolerance délkových rozměrů	± 2 mm		
Propustnost světla	89 %	86 %	84 %
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	3B3	2B2	2B2
Povolené teplotní rozmezí	-40 °C +50 °C		
Izolační dvojskla	Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení.		
Důležité upozornění	Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS® jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla PROMAGLAS® s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat. Při použití těsnících hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (např. PROMASEAL®-S). Montáž skel PROMAGLAS® se musí provádět vždy ve shodě s platnou úrovní techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnici pro sklenářské práce atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.		
Speciální provedení	Sklo PROMAGLAS® lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně: • tepelné izolace (nízká hodnota U_g) • ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g) • tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření • zvukové izolace • bezpečnostních vlastností • estetiky a průhlednosti Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo PROMAGLAS®, typ 2-30 mléčné sklo. O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení.		

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použití lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla a protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabraňuje také pronikání sálavého tepla, a tím zahřívání a případnému vzplanutí hořlavých materiálů na neohřívané straně.

Oblasti použití

Skla PROMAGLAS® se používají pro požární prosklené konstrukce a požární prosklené dveře.

Konstrukce Promat 485.

Technické údaje, typ 1-00	PROMAGLAS® EI 45/EW 60	PROMAGLAS® EI 60/EW 90	PROMAGLAS® EI 90
Oblast použití	interiér		
Odolnost UV záření	nutno chránit před UV		
Zvuková izolace	39 dB	40 dB	41 dB
Tepelná izolace (U _g)	5,4 W/m²K	5,2 W/m²K	4,9 W/m²K
Struktura	jednoduché sklo		
Tloušťka	18 mm	26 mm	35 mm
Tolerance	±2 mm		
Hmotnost	42 kg/m²	60 kg/m²	81 kg/m²
Maximální výrobní formát*	2000 x 3000 mm*		
Tolerance délkových rozměrů	± 2 mm		
Propustnost světla	86 %	83 %	79 %
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	1B1	1B1	1B1
Povolné teplotní rozmezí	-40 °C +50 °C		
Izolační dvojskla	Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení.		
Důležité upozornění	Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS® jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla PROMAGLAS® s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat. Při použití těsnících hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (např. PROMASEAL®-S). Montáž skel PROMAGLAS® se musí provádět vždy ve shodě s platnou úrovní techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnici pro sklenářské práce atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.		
Speciální provedení	Sklo PROMAGLAS® lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně: • tepelné izolace (nízká hodnota U_g) • ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g) • tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření • zvukové izolace • bezpečnostních vlastností • estetiky a průhlednosti Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo PROMAGLAS®, typ 2-30 mléčné sklo. O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení.		

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použit lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla a protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabraňuje také pronikání sálavého tepla, a tím zahřívání a případnému vzplanutí hořlavých materiálů na neohřívané straně.

Oblasti použití

Skla PROMAGLAS® se používají pro požární prosklené konstrukce a požární prosklené dveře.

Konstrukce Promat 485.

Technické údaje, typ 1-00	PROMAGLAS® EI 120
Oblast použití	interiér
Odolnost UV záření	nutno chránit před UV
Zvuková izolace	45 dB
Tepelná izolace (U_g)	4,5 W/m ² K
Struktura	jednoduché sklo
Tloušťka	53 mm
Tolerance	± 2 mm
Hmotnost	122 kg/m ²
Maximální výrobní formát*	2000 x 3000 mm*
Tolerance délkových rozměrů	± 2 mm
Propustnost světla	72 %
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	1B1
Povolné teplotní rozmezí	-40 °C +50 °C
Izolační dvojskla	Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení.
Důležité upozornění	Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS® jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla PROMAGLAS® s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat. Při použití těsnících hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (např. PROMASEAL®-S). Montáž skel PROMAGLAS® se musí provádět vždy ve shodě s platnou úrovní techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnicemi pro sklenářské práce atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.
Speciální provedení	Sklo PROMAGLAS® lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně: • tepelné izolace (nízká hodnota U_g) • ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g) • tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření • zvukové izolace • bezpečnostních vlastností • estetiky a průhlednosti Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo PROMAGLAS®, typ 2-30 mléčné sklo. O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení.

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použit lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS®-H je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla a protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabraňuje také pronikání sálavého tepla, a tím zahřívání a případnému vzplanutí hořlavých materiálů na neohřívané straně.

Oblasti použití

Skla PROMAGLAS®-H se používají pro šikmá a vodorovná zasklení stropů a střech.

Konstrukce Promat 485.97.

Technické údaje, typ 1-00	PROMAGLAS® EI 30, H1-02	PROMAGLAS® EI 45, H2-02	PROMAGLAS® EI 60, H5-02	PROMAGLAS® REI 45, HN1-10
Oblast použití	Interiér/exteriér (bez tepelné izolace)			
Odolnost UV záření	UV z horní strany			
Zvuková izolace	40 dB	40 dB	40 dB	min. 40 dB
Tepelná izolace (U_g)	5,0 W/m ² K	5,0 W/m ² K	5,0 W/m ² K	4,6 W/m ² K
Struktura	jednoduché sklo			
Tloušťka	24 mm	25 mm	33 mm	57 mm
Tolerance	±2 mm	±2 mm	±3 mm	±3 mm
Hmotnost	57 kg/m ²	62 kg/m ²	82 kg/m ²	140 kg/m ²
Maximální výrobní formát*	2000 x 3000 mm*			
Tolerance délkových rozměrů	± 2 mm			
Propustnost světla	cca 83 %	cca 83 %	cca 80 %	–
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	–	–	–	–
Povolné teplotní rozmezí	-40 °C +50 °C			
Izolační dvojskla	Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení.			
Důležité upozornění	Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS® jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla PROMAGLAS® s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat. Při použití těsnících hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (např. PROMASEAL®-S). Montáž skel PROMAGLAS® se musí provádět vždy v shodě s platnou úrovní techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnici pro sklenářské práce atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.			
Speciální provedení	Sklo PROMAGLAS® lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně: • tepelné izolace (nízká hodnota U_g) • ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g) • tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření • zvukové izolace • bezpečnostních vlastností • estetiky a průhlednosti Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo PROMAGLAS®, typ 2-30 mléčné sklo. O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení.			

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použit lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.



Popis výrobku

Sklo PROMADRAHT® je čiré leštěné sklo s drátěnou vložkou. Sklo PROMADRAHT® zpomaluje při požáru šíření plamenů, omezuje prostup tepla a zachovává si celistvost. Sklo PROMADRAHT® je průhledné a má dokonale hladký povrch. Drátěná vložka uvnitř skla drží kousky skla pohromadě v případě jeho rozbití.

Oblasti použití

Sklo PROMADRAHT® se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární prosklené dveře třídy požární odolnosti EW 15 a EW 30, případně E 15 a E 30. Za dodržení přísných podmínek lze omezeně použít i pro konstrukce až E 60, popř. EW 60.

Konstrukce Promat 485 a 486.10.

Technické údaje, typ 1-00	PROMADRAHT®
Oblast použití	interiér/exteriér (bez tepelné izolace)
Odolnost UV záření	ano
Zvuková izolace	cca 31 dB
Tepelná izolace (U_g)	cca 5,7 W/m ² K
Struktura	monolitické sklo
Tloušťka	7 mm
Tolerance	±1 mm
Hmotnost	cca 18 kg/m ²
Maximální výrobní formát*	1980 x 3300 mm*
Tolerance délkových rozměrů	± 2 mm
Propustnost světla	cca 85 %
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	—
Izolační dvojskla	Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMADRAHT® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7).** Důležitá je orientace vůči požáru. Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení.

* Použit lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.

** Skladby izolačních dvojskel a jejich technické parametry sdělí naše technické oddělení.

Odolnost proti ultrafialovému záření

Skla Promat®-SYSTEMGLAS a skla PROMAGLAS® typu 1-00 jsou určena pro použití uvnitř budov. Dbejte, aby na tato protipožární skla nepůsobilo přímo ani nepřímo žádné ultrafialové záření, např. ze slunečních paprsků dopadajících skrz střešní konstrukce nebo světlíky propustné pro ultrafialové záření nebo z jiných zdrojů. Počítá-li se s působením ultrafialového záření z jedné nebo z obou stran, je nutno použít speciálně vybavené typy skel (viz technické údaje typů 2, 3, 4, 5 a 10). U typů 2, 3, 4 a 5 je třeba dbát na stranově správnou montáž (viz nálepka s označením „vnitřní strana“).

Bezpečnostní vlastnosti

Skla Promat®-SYSTEMGLAS a skla PROMAGLAS® splňují třídy bezpečnosti dne ČSN EN 12600 uvedené v technických údajích pro jednotlivé typy skel PROMAGLAS® a Promat®-SYSTEMGLAS.

Způsob dodání

Tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® se dodávají v pevných rozměrech připravené pro montáž. Opracování či úpravy na místě nejsou možné.

Montáž

Před montáží je třeba tabule zkontrolovat, zda nevykazují viditelné vady. Poškozené nebo vadné tabule nesmějí být montovány. Řezné hrany tabulí skla jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule s poškozenou ochranou hran se nesmějí montovat. Při použití těsnících hmot je nutno používat chemicky neutrální silikon. U provedení skel Promat®-SYSTEMGLAS s C-hranami musíte použít Promat®-SYSTEMGLAS-silikon. Požární skla Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® lze zabudovávat pouze při teplotách $\geq +5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vždy je nutno zachovat dilataci.

Důležité informace

V okrajové oblasti do 20 mm se mohou vyskytovat bublinky (podmíněné výrobou), které budou zakryty rámem. Uvnitř tabulí se mohou vyskytovat velmi malé bublinky nebo vměstky, které jsou však sotva viditelné. Tyto vlastnosti specifické pro protipožární skla nesnižují funkčnost protipožárních tabulí a nejsou důvodem k reklamaci. Pro vzhled skleněných tabulí platí ČSN EN ISO 12 543-6.

Uskladnění a přeprava

Tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® je nutno zásadně stavět svisle a kolmo k podložné ploše a zajistit proti sklopení a pádu např. použitím stojanů se sklonem cca 5 až 6°. Na sebe se nesmí naskládat více než 20 tabulí. Tabule je od sebe třeba oddělit elasticou mezivrstvou např. z plsti.

Tabule v žádném případě neskladujte naležato!

Pro místní přepravu na staveništích nebo v závodech je třeba použít vhodná technická zařízení. Zásadně je nutno vyloučit kontakt s kovy. Tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® je nutno skladovat v chladu a suchu ve větraných místnostech a chránit před ultrafialovým zářením a slunečními paprsky. Ochranu před povětrnostními vlivy je třeba zajistit i během dopravy a při meziskladování na staveništích a rovněž před montáží tabulí a v jejím průběhu (dovolený rozsah teplot: -40 až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Otevírání beden je nutno provádět s maximální péčí. Strana bedny určená k otevření je označena.

Zvláštní formáty

Kromě běžných obdélníkových nebo čtvercových formátů lze tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® dodávat v různém tvaru – například kruhové, lichoběžníkové, trojúhelníkové atd. K objednávkám nepravoúhlých formátů musí být dodán výkres ve formátu dwg ve správném měřítku.

Typ skla	Provedení
Typ 1-..	monolitické
Typ 2-..	monolitické s UV filtrem
Typ 3-..	dvojsklo z typu 2
Typ 4-..	dvojsklo z typu 1
Typ 5-..	monolitické s integrovaným UV filtrem
Typ 7-..	dvojsklo z typu 10
Typ 8-..	neprůstřelné sklo
Typ 10-..	monolitické s oboustranným UV filtrem

Speciální provedení

Je možno dodat i speciální provedení požárního skla, např. sklo bezpečnostní, neprůstřelné atd..

Požadavky stavebních předpisů a legislativy

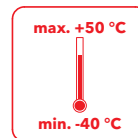
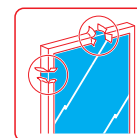
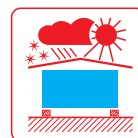
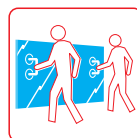
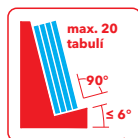
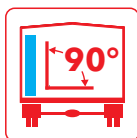
Požární prosklené konstrukce patří mezi ty konstrukce, které podléhají povinnosti certifikace.

Montáž tabulí Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® smějí provádět pouze odborné firmy školené držitelem zkušebního protokolu. Je odpovědností provádějící firmy provést kontrolu montážní situace a v případě odchylky od zkoušené konstrukce zajistit před montáží vyřízení nutných povolení.

V ostatních případech je třeba dodržovat všechny vymežující normy a předpisy. Firma Promat nepřebírá zodpovědnost za následky vyplývající ze zabudování neodzkoušené konstrukce nebo nedodržení některého z uvedených bodů.

Zvláštní upozornění

V každém případě je třeba respektovat omezující podmínky, jako např. stavebně fyzikální skutečnosti. Všechny technické informace se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky. Jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Doplnkově je nutno se řídit údaji příslušných aktuálních podkladů Promat a platných úředních dokumentů. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům.





Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® EW1-30 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární gelová vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabráňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® EW1-30 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EW 30. PROMAGLAS® EW1-30 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 5/8/5
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	41 dB
Tepelná izolace (Ug)	Ug cca 5,1 W/m²K
Světelná propustost	cca 87 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	cca 71 %
Tloušťka	18 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	cca 36 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1200 x 2500 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	400 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. ** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® EW1-30 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 8 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.
Izolační dvojskla	Sklo PROMAGLAS® EW1-30 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).



Popis výrobku

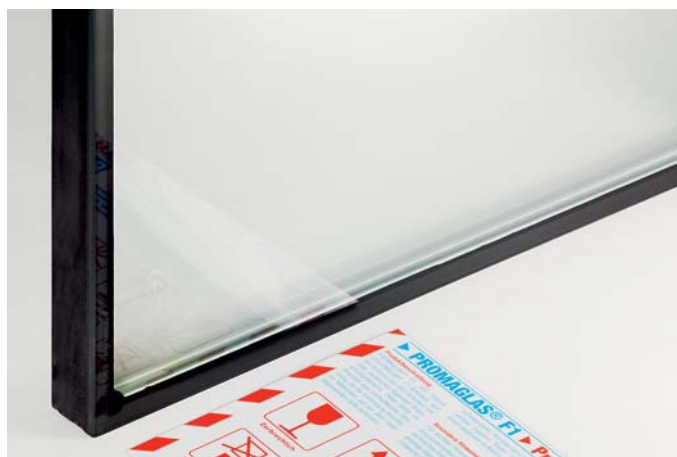
Sklo PROMAGLAS® F1-30 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární gelová vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® F1-30 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EI 45. PROMAGLAS® F1-30 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 5/12/5	Typ 6/12/6	Typ 6/15/6
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)		
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6		
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1		
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 42 dB	cca 42 dB	cca 43 dB
Tepelná izolace (Ug)	cca 5,2 W/m²K	cca 5,2 W/m²K	cca 4,6 W/m²K
Světelná propustost	cca 86 % dle EN 410	cca 86 % dle EN 410	cca 86 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	cca 71 %	cca 71 %	cca 70 %
Tloušťka	22 mm**	24 mm**	27 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm		
Hmotnost	cca 41 kg/m²	cca 46 kg/m²	cca 49 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)		
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)		
Rozměry v konstrukcích Promat	≤ 1500 x 3500 mm nebo ≤ 3500 x 1500 mm***		
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm		
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10		
Maximální hmotnost tabule	400 kg		
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C		
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. ** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® F1-30 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 12 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání..		
Izolační dvojskla	Sklo PROMAGLAS® F1-30 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).		
Důležité upozornění	Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).		
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).		



Popis výrobku

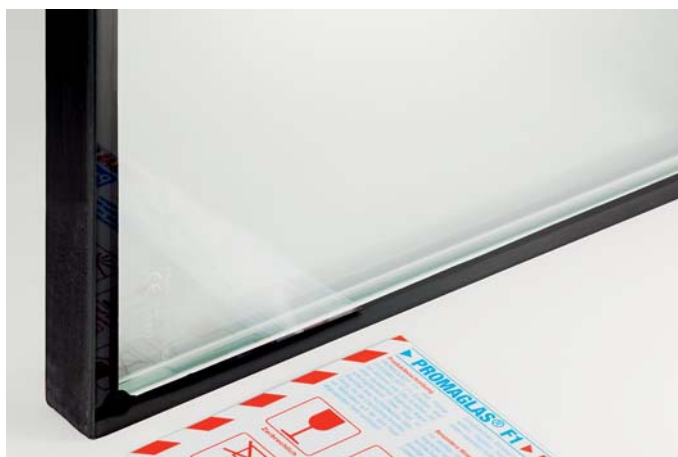
Sklo PROMAGLAS® F1-60 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární gelová vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® F1-60 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EI 60. PROMAGLAS® F1-60 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 6/22/6	Typ 8/22/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)	
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6	
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1	
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 44 dB	cca 45 dB
Tepelná izolace (Ug)	Ug cca 4,4 W/m²K	
Světelná propustost	cca 84 % dle EN 410	
Celkový prostup energie g	cca 68 %	cca 65 %
Tloušťka	34 mm**	38 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm -1 mm/+1,5 mm	
Hmotnost	cca 57 kg/m²	cca 67 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)	
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)	
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3500 mm***	1500 x 3240 mm*** 3500 x 1445 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm	
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10	
Maximální hmotnost tabule	400 kg	
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C	
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. ** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® F1-60 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.	
Izolační dvojskla	Sklo PROMAGLAS® F1-60 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).	
Důležité upozornění	Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).	
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).	



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® F1-90 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® F1-90 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EI 60. PROMAGLAS® F1-90 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 8/28/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 46 dB
Tepelná izolace (Ug)	Ug cca 4,1 W/m²K
Světelná propustost	cca 84 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	cca 67 %
Tloušťka	44 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	cca 74 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3500 mm*** 3500 x 1445 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	300 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. ** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® F1-90 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání..
Izolační dvojskla	Sklo PROMAGLAS® F1-90 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® F1-120 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární gelová vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysokou odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® F1-120 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EI 120. PROMAGLAS® F1-120 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 8/38/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	47 dB
Tepelná izolace (Ug)	Ug cca 3,8 W/m²K
Světelná propustost	80 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	61 %
Tloušťka	54 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	cca 84 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3500 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	400 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. ** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® F1-120 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 6 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 32 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.
Izolační dvojskla	Sklo PROMAGLAS® F1-120 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).



Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 30. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 8/15/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 43 dB
Tepelná izolace (Ug)	5,0 W/m²K
Světelná propustnost	cca 83 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	cca 66 %
Tloušťka	31 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	60 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3500 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	400 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. Dále je nutné posoudit možné kondenzace v silikonových spárách. ** Uvedená tloušťka skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.
Izolační dvojskla	Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené. Okraj tabule v místě silikonové spáry je opatřen potiskem černé barvy v šířce cca 18 mm. Jiné barvy na vyžádání. Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).



Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 60. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 8/22/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 45 dB
Tepelná izolace (Ug)	4,4 W/m²K
Světelná propustost	cca 84 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	cca 65 %
Tloušťka	38 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	67 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3240 mm*** 3500 x 1445 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	400 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. Dále je nutné posoudit možné kondenzace v silikonových spárách. ** Uvedená tloušťka skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.
Izolační dvojskla	Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené. Okraj tabule v místě silikonové spáry je opatřen potiskem černé barvy v šířce cca 18 mm. Jiné barvy na vyžádání. Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).



Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabráňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 60. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 8/28/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 46 dB
Tepelná izolace (Ug)	Ug cca 4,1 W/m²K
Světelná propustost	cca 84 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	cca 67 %
Tloušťka	44 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	74 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3500 mm*** 3500 x 1445 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	300 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. Dále je nutné posoudit možné kondenzace v silikonových spárách. ** Uvedená tloušťka skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.
Izolační dvojskla	Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené. Okraj tabule v místě silikonové spáry je opatřen potiskem černé barvy v šířce cca 18 mm. Jiné barvy na vyžádání. Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).



Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 120. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

Technické údaje	Typ 8/38/8
Oblast použití	interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci)
Odolnost vůči UV záření	ano, dle EN 12543-4, odst. 6
Bezpečnostní parametry dle EN 12600	1C1
Vzduchová neprůzvučnost (Rw)	cca 47 dB
Tepelná izolace (Ug)	3,8 W/m²K
Světelná propustost	80 % dle EN 410
Celkový prostup energie g	61 %
Tloušťka	54 mm**
Tolerance tloušťky	-1 mm/+1,5 mm
Hmotnost	84 kg/m²
Výrobní rozměr - šířka	200 mm do 1500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Výrobní rozměr - délka	300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm)
Rozměry v konstrukcích Promat	1500 x 3500 mm***
Tolerance délkových rozměrů	±2 mm
Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)	1:10
Maximální hmotnost tabule	400 kg
Povolené teplotní rozmezí	-20 °C +50 °C
Poznámky	* Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. Dále je nutné posoudit možné kondenzace v silikonových spárách. ** Uvedená tloušťka skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 32 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná. *** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.
Izolační dvojskla	Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla).
Důležité upozornění	Hrany tabulí skla Promat-SYSTEMGLAS® F1-120 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené. Okraj tabule v místě silikonové spáry je opatřen potiskem černé barvy v šířce cca 18 mm. Jiné barvy na vyžádání. Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi).
Samovolný lom skla – Heat Soak Test	V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1).

PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 jsou speciální technická skla pro protipožární zasklení s požární odolností.

Způsob dodání

PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 jsou dodávána výhradně v pevných mírách pravidelných i nepravidelných tvarů (objednaných v CAD-formátu nebo na šabloně) připravená pro zabudování. Žádné dodatečné zpracování na místě instalace není přípustné. Maximální hmotnost jedné tabule skla je 400 kg.

Dodání, transport a skladování

Dodávka PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 je uskutečněna včetně transportního obalu. Při transportu, vykládce a skladování je třeba vzít v úvahu hmotnost skel! PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 je dodáván zabalený v bednách nebo na stojanech. Bedny se dopravují zásadně na výšku. Pro jejich vykládku a transport je třeba použít odpovídající techniku. Otevření beden a jejich přepravu je třeba provádět s velkou pečlivostí. Strana bedny, určená pro otevření, je označena. Při vykládání stojanů je třeba věnovat pozornost výběru vhodného zdvihacího prostředku, vzhledem k úchytným bodům: u vratných stojanů na závěsná oka, u nevratných stojanů úvazem ve tvaru „A“ za krajní příčné nosníky (každý stojan je opatřen příslušným piktogramem). Při vykládce vysokozdvížným vozíkem je třeba vidlici nastavit do co největší šířky, aby zachytila stojan až u příčných nosníků. V žádném případě nesmí dojít k poškození skel dřevěným obalem. Jako místo pro vykládku musí být zvolena rovná plocha s dostatečnou únosností. Tabule skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 se musí umísťovat zásadně ve vertikální poloze, v pravém úhlu k podkladu a musí být zajištěna proti převrácení a pádu. Nesmí být uloženo více než 10 skel na sobě a musí být oddělena od sebe pružnými proložkami, např. plstí. Skla nesmí být nikdy skladována naplocho! Pro manipulaci se skly musí být použito vhodné technické zařízení. V každém případě je nutno zamezit přímému kontaktu skla s kovovými součástmi. Je důležité zamezit teplotám pod -20 °C a nad +50 °C jak během skladování, tak během instalace. Reklamační na poškození vyplývající z vystavení skel teplotám mimo uvedený rozsah nebudou uznány. Pokud je protipožární sklo používáno ve skladbě izolačního skla, je třeba zabránit náhlým změnám teplot, které způsobují termický lom skla. Sklo je nutné skladovat v chladných, suchých a větraných prostorech. Je nutno jej také chránit před povětrnostními vlivy během dopravy, skladování na stavbě a během montáže.

Kontrola příjmu zboží u zákazníka

Zakázku je nutné zkontrolovat co do její úplnosti. Eventuální závady, poškození (např. tmelené hrany) musí být zdokumentováno a okamžitě vyznačeno v dodacím listu, včetně fotografií, pokud je to nutné. Vadné sklo nesmí být zabudováno. Optické vlastnosti PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 se posuzují dle příslušných norem. Dále je nutné vzít v úvahu, že tvrzenému sklu jsou vlastní jevy, jako je optický neklid, zakřivení, anizotropie nebo vlnitost. Tyto jevy se mohou násobit, neboť reaktivní protipožární vrstva má tvrzené sklo z obou stran. Povrch tvrzeného skla může v polarizovaném světle vykazovat různé zbarvené zóny tzv. "leopardí skvrny", které jsou způsobeny chlazením skla v kalici peci

Zacházení se sklem na stavbě

Při přesunu na stavbě je nutné použít odpovídající technické prostředky. Tabule skla je nutno přepravovat nastojato. Přeprava ve

vodorovné poloze není přípustná. Tabule se pokládají vždy na 2 podpěrné body materiálů určených pro skladování. Dotyk s tvrdými materiály, jako je např. beton, zdivo a kovy, může vést k poškození skla. Při osazování skel je nutné dodržet příslušné směrnice pro zasklívání. Lepení zasklívacích podložek silikonem, ani kontakt silikonu s polyuretanovým okrajem skla, není povolen. U celoskleněných plošných zasklení používat Promat®-SYSTEMGLAS-silikon při kontaktu silikonu s okrajem skla. Pokud je sklo PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 na stavbách, které jsou ve výšce nad 1500 m n.m., může za nepříznivých okolností dojít k optickým poruchám.

Čištění

Se skly PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 je nutné, vzhledem k jejich složení, velmi opatrně zacházet při jejich čištění. Platí následující doporučení: Skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 mohou být čištěna ručně příslušným neabrazivním čisticím prostředkem. K ručnímu čištění doporučujeme jemnou, ve vodě rozpustnou přísadu. Roztok stejnoměrně nanese čistotou, měkkou tkaninou nebo houbou apod., omyjeme pečlivě vodou a ihned osušíme. Dále je nutné zajistit, aby se žádná kovová část čistícího náčiní nedostala do styku s povrchem skla a že se mezi ním a sklem neocitly žádné cizí předměty. Na plochu skla se nesmí používat kyseliny, agresivní chemická čistidla, brusné látky, ocelová vlna nebo žiletky!

Izolační skla

Při použití PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 v izolačních sklech se strana s protipožárním sklem umísťuje zásadně do interiéru. Výroba izolačního skla z protipožárních skel může být realizována jen výrobcem protipožárních skel. Pokud je sklo vyráběno mimo naše závody, nepřebíráme za něj zodpovědnost.

Vizuální kvalita

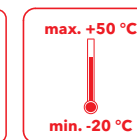
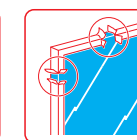
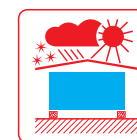
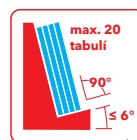
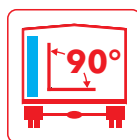
Posuzování vizuální kvality dle ČSN EN ISO 12543, díl 6.

Kvalitativní požadavky a záruka

Reklamační lhůty platí dle zákona. Použitím dvou tabulí tvrzeného bezpečnostního skla při výrobě PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 může docházet k optickým zkreslením. Obzvláště v okrajové oblasti do 100 mm od hrany skla a v blízkosti rohů se mohou nacházet pruhovité nepravidlosti, jakož i bubliny a vměstky. Pro okrajovou zónu 20 mm, bezprostředně navazující na okraj skla platí, že všeobecné nepravidlosti ve formě příměsí, šlír, bublin a nesoudržnosti v mezivrstvách, jsou povoleny, neboť neovlivňují průhled. **Přesazení hran PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 proti sobě je povoleno v rozsahu 2 mm, povolena je tolerance tloušťky 1,5 mm u jednoduchých a 3 mm u izolačních skel.** Bodové vady a plnění způsobené nepravidlostmi, jakož i zmiňované zkreslení, které neovlivňují volný průhled přes sklo, jsou ze záručních podmínek vyňaty. Specifické složení gelové vrstvy skel PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 zaručuje odolnost vůči UV-záření. Také při použití v izolačních sklech je sklo PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 odolné vůči teplotám v rozmezí -20 °C až +50 °C. Reklamační nárok zaniká při nedodržení uvedených podmínek.

Použití skla v protipožárních systémech

Montážní firma je zodpovědná za výběr systému. Skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 mohou být instalována pouze v odzkoušených a certifikovaných konstrukcích.





Technické údaje	
Barva	bílá (standard)
Konzistence	pastovitá
Způsob dodání	kartuše 310 ml k přímému použití
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původní uzavřené kartuši, po otevření rychle spotřebovat
Objemová hmotnost ρ	cca 1,18 g/cm ³
Schopnost návratu do původního stavu	až 80 % (DIN 7389)
Spotřeba	mm šířky spáry x mm hloubky spáry = ml silikonu/metr (orientační hodnoty pro délku spáry v metrech zaplněné z jedné kartuše jsou uvedeny v následující tabulce)
Teplota při zpracování	+5 °C až +40 °C
Doba zaschnutí povrchu	cca 20 minut
Modul pružnosti E	cca 0,15 N/mm ²
Pevnost v tahu	cca 0,5 N/mm ²
Tvrdost Shore A	cca 12
Vytvrzení	1 mm/24 hod (23 °C, rel. vlhk. vzduchu 50 %)

Popis výrobku

PROMASEAL®-S je elastická hmota, odolná povětrnostním vlivům s mnohostranným použitím v požární ochraně staveb.

Oblasti použití

PROMASEAL®-S nachází uplatnění všude tam, kde je požadováno elastické utěsnění spáry, napojení na další konstrukci, výplně otvorů jako např.:

- dilatační spáry
- prostupy potrubí
- napojení stěn a stropů
- osazení požárních skel atd.

Konstrukce Promat 485.

Výhody systému/přínos pro zákazníka

- pachově neutrální
- dobrá přilnavost k řadě stavebních materiálů, jako např. kámen, beton, kov, dřevo, keramika, sklo atd.
- odolný proti stárnutí v povětrnostních podmínkách, proti vlivům prostředí a ultrafialovému záření

Zpracování

Podklad musí být suchý, zbavený prachu, tuků a olejů. Dno spáry připravte aplikací těsnicích pásků, elastobuněčných pásků, popř. vycpáním minerální vlnou.

PROMASEAL®-S se aplikuje z kartuše 310 ml přímo do spáry a návazně se uhladí. Uhlazení povrchu silikonu se provádí mýdlovým roztokem.

Teplota podkladu a teplota při aplikaci by neměla klesnout pod +5 °C.

Utěsnění musí mít minimální šířku 3 mm a minimální hloubku 5 mm. U dilatačních spár by měla hloubka činit 2/3 šířky.

Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše

Hloubka spáry	Šířka spáry					
	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
5 mm	12,4 m	6,2 m	4,1 m	3,1 m	2,5 m	2,0 m
10 mm	6,2 m	3,1 m	2,0 m	1,5 m	1,2 m	1,0 m
15 mm	4,1 m	2,0 m	1,3 m	1,0 m	0,8 m	0,6 m
20 mm	3,1 m	1,5 m	1,0 m	0,7 m	0,6 m	0,5 m

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.



Popis výrobku

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon je elastická jednosložková těsnicí hmota určená k přímému použití, jejíž proces zesíťování je chemicky neutrální. Reakci se vzdušnou vlhkostí probíhá vulkanizace na elastickou těsnicí hmotu. Promat®-SYSTEMGLAS-silikon je na základě snadné aplikace a dobré přilnavosti univerzálně použitelný.

Oblasti použití

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon je univerzální silikon pro požární prosklené konstrukce Promat, speciálně na silikonové spáry prosklených systémových stěn PROMAGLAS®.

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon přilne bez pomoci na čisté a suché podklady jako sklo, keramiku, email, hliník, lakované a lazurované dřevo, různé plasty a řadu kovů.

Konstrukce Promat 385 a 485.

Výhody systému/přínos pro zákazníka

- chemicky neutrální
- snáší se s nátěry, není však přetíratelný
- dobrá přilnavost k řadě materiálů
- odolný proti vlivům povětrnosti a stárnutí
- odolný proti ultrafialovému záření
- fungicidní účinek

Zpracování

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon se vytlačuje z kartuše přímo do spár a následně se uhladí. Boky spár musejí být čisté, suché, odmaštěné a nosné. Teplota podkladu a teplota při aplikaci by neměla klesnout pod +5 °C. Uhlazení povrchu silikonu se provádí mýdlovým roztokem. Uzavírací povrch musí mít minimální šířku 3 mm.

Je třeba se vyvarovat styku s živými materiály a materiály uvolňujícími změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, izolační a asfaltové nátěry. Promat®-SYSTEMGLAS-silikon není vhodný pro spárování mramoru a jiného přírodního kamene, jako např. porfyru, žuly, křemence.

Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše

Hloubka spáry	Šířka spáry					
	3 mm	5 mm	7,5 mm	10 mm	12,5 mm	15 mm
5 mm	20,6 m	12,4 m	8,2 m	6,2 m	4,9 m	4,1 m
10 mm	10,3 m	6,2 m	4,1 m	3,1 m	2,4 m	2,0 m
15 mm	6,8 m	4,1 m	2,7 m	2,0 m	1,6 m	1,3 m
17 mm	6,0 m	3,6 m	2,4 m	1,8 m	1,4 m	1,2 m
20 mm	5,1 m	3,1 m	2,0 m	1,5 m	1,2 m	1,0 m

Bezpečnostní opatření

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s očima a s kůží. Při zasažení očí/styku s kůží důkladně propláchněte/omýjte vodou a případně vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte pouze v dobře větráných prostorách nebo pod odsáváním. Při aplikaci/vulkanizaci se uvolňuje těkavá, dráždivá látka. Při dlouhotrvajícím vdechování ve vysokých koncentracích nelze vyloučit poškození zdraví. Po vytvrzení je Promat®-SYSTEMGLAS-silikon bez zápachu a je nezávadný. Během aplikace nejezte a nepijte, po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Technické údaje	
Třída reakce na oheň	E dle ČSN EN 13501-1
Barva	transparentní, s mléčným tónem černý a šedý (na vyžádání)
Konzistence	pastovitá, stabilní
Způsob dodání	kartuše 310 ml k přímému použití
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původní uzavřené kartuši, po otevření rychle spotřebovat
Objemová hmotnost ρ	cca 1,15 g/m ³
Prodloužení při přetruhu	cca 400 - 600 % (DIN 53 504)
Spotřeba	mm šířky spáry x mm hloubky spáry = ml silikonu/metr (orientační hodnoty pro délku spáry v metrech zaplněné z jedné kartuše jsou uvedeny v následující tabulce)
Teplota při zpracování	+5 °C až +35 °C
Doba zaschnutí povrchu	cca 8 – 12 min (23 °C, rel. vlh. vzduchu 50 %)
Modul pružnosti E	cca 0,35 - 0,4 N/mm ² (DIN 53 504)
Pevnost v tahu	cca 1,0 - 1,4 N/mm ² (DIN 53 504)
Tvrdost Shore A	cca 20 - 25
Vytvrzení	cca 2 mm/24 h (23 °C, rel. vlh. vzduchu 50 %)
Prakt. schopnost pohybu:	25 %



Popis výrobku

Konzola Promat® se přivaří k rámovým stojkám z nerezové oceli při montáži požárních prosklených systémových stěn PROMAGLAS®. Ocelové části jsou zhotoveny z nerezové oceli a umožňují pohyb ve všech směrech za účelem vyrovnání tolerancí. Konzola Promat® je vybavena křížem ze speciálního dřevěného materiálu, který nese skleněné tabule v rozích.

Oblasti použití

Montáž požárních prosklených systémových stěn PROMAGLAS®.

Konstrukce Promat® 485.43.

Zpracování

Konzola Promat® se přivaří v příslušné výšce k rámové stojce z ušlechtilé oceli. Podrobné pokyny pro montáž jednotlivých součástí konzoly a pro seřízení (vyrovnání tolerancí) jsou součástí každého balení.

Způsob dodání

Konzoly Promat® se dodávají jednotlivě balené v pevné lepenkové krabici. Krabice obsahuje všechny potřebné součástky (vč. šroubů a dřevěného kříže), které jsou již předmontované, a montážní návod.

Zvláštní upozornění

Montáž požárních prosklených konstrukcí podle zkušebního protokolu či posudku smí provádět pouze odborné firmy, které byly pro tyto práce vyškoleny držitelem certifikátu.



Popis výrobku

Požárně ochranná malta PROMASTOP®-VEN obsahuje cementové pojivo a lehké přísady.

Oblasti použití

Používá se pro vytvoření kabelových přepážek ve stěnách a stropích proti šíření ohně a kouře do dalších požárních úseků.

Konstrukce Promat 500.50, 501.30, 502.60 a 620.16.

Výhody systému/přínos pro zákazníka

- vysoká odolnost vůči ohni
- vynikající tepelná izolace
- jednoduchá příprava rozmícháním s vodou
- dobře snáší prudké změny teplot (tepelné šoky)
- bez azbestu
- velmi dobrá přilnavost k pevným a čistým podkladům
- objemová stálost
- odolává povětrnostním vlivům a vlhkosti

Zpracování

Podklad musí být bez prachu, bez stop oleje a tuků. Před aplikací malty je nutno podklad zvlhčit. Podklad by měl mít teplotu min. 5 °C.

Značení

Označení na obalech odpovídá platným předpisům.

Upozornění

Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Technické údaje

Barva	světle šedá
Konzistence	před zpracováním suchá směs
Způsob dodání	pytel 25 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech, po otevření rychle spotřebovat
Objemová hmotnost ρ	– suchá směs 650 - 850 kg/m ³ – namíchaná směs (suchá směs: voda = 5:2) 1400 kg/m ³ – vytvrzená malta po 28 dnech 1000 kg/m ³
Spotřeba	8 – 9 kg/m ² a tl. 1 cm
Teplota při zpracování	+5 °C až +35 °C
Doba zpracovatelnosti	cca 45 minut (podle konzistence)
Obsah vzduchových pórů	průměrně 13 %
Absorbce vody	nasákavost průměrně 1,6 l/m ³ (60 minut)
Teplota slnutí	průměrně 1200 °C
Vytvrzení	cca 20 mm/24 h
Pevnost po 28 dnech	v tahu za ohybu 4,8 N/mm ² v tlaku 9,9 N/mm ²



Popis výrobku

Revizní dvířka Promat® se dodávají hotová k montáži.

Oblasti použití

Revizní dvířka Promat®, typ SP jsou vhodná pro zabudování do:

- samostatných podhledů
- masivních stropů
- lehkých příček
- masivních stěn

Další informace viz katalogový list 420.57 a 450.57.

Způsob dodání

Revizní dvířka Promat® se dodávají zkompletovaná, připravená k montáži. Varianta: kouřotěsná. Různé varianty provedení konzultujte s naším technickým oddělením.

Součástí dodávky je čtyřhranný klíč, šrouby a přichytky pro ukotvení a tmel PROMASEAL®-A pro utěsnění spáry mezi rámem dvířek a ostěním. Revizní dvířka se používají jako požární uzávěr ve stěnách (až EI 180, EW 240) nebo stropěch (až EI 60, EW 90) a jako kouřotěsný uzávěr. U kouřotěsných dvířek Promat®, typ SP EI 30 je index zvukové neprůzvučnosti $R_w = 34$ dB. Revizní dvířka Promat®, typ SP je možno dodat rovněž v dvoukřídlém provedení (až EI 60, EW 240).



Popis výrobku

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-I je požárně ochranná stěrková hmota na bázi syntetické pryskyřice, plnidel a vypěňovadel.

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-I je dodávána v pastovité formě. Po aplikaci vytvrdne. Stěrka je součástí protipožárních ucpávek prostupů kabelů i potrubí a těsnění otvorů a spár. Předností těchto těsnění je jejich univerzálnost co do druhů a profilů prostupujících instalací.

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-I vykazuje dobrou přilnavost a soudržnost s různými podklady.

Oblasti použití

Používá se všude tam, kde je nutno utěsnit spáry, otvory a prostupy instalací proti průchodu ohně a kouře.

Konstrukce Promat 500.50, 501.30, 501.70, 501.80, 601.50 a 701.

Zpracování

Podklad musí být suchý, bez prachu, bez stop oleje a tuků. Desky z minerální vlny (podle příslušného katalogového listu) se jednostranně nastříkají nebo natrou požárně ochrannou stěrkovou hmotou PROMASTOP®-I v předepsané tloušťce.

Čištění

Nářadí umyjte ihned po použití vodou, stříkance vzniklé při práci je nutné okamžitě očistit vodou.

Značení

Osazení na etiketách odpovídá platným předpisům.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.

Technické údaje

Třída reakce na oheň	C-s2,d0 dle ČSN EN 13501-1
Barva	bílá
Konzistence	pastovitá
Způsob dodání	kartuše 310 ml k přímému použití plastový kbelík 12,5 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Objemová hmotnost ρ	1,40 ± 0,2 g/cm ³
Spotřeba	1,9 – 2,0 kg/m ² pro dosažení suché vrstvy stěrky tl. 1 mm
Teplota při zpracování	+10 °C až +40 °C
Obsah pevných látek	72 ± 3 %
Viskozita dle ISO 2555	cca 17 ± 5 Pa.s
Doba zaschnutí	po 12 h pevný povrch
Vytvrzení	cca 1 mm/24 h
Ředění	malým množstvím vody
Stálost vlastností	žádný úbytek pěnicí schopnosti
Intumescentní účinek	cca 1:25



Popis výrobku

Desky z minerální vlny PROMAPYR®-T150 opatřené protipožárním nátěrem PROMASTOP®-I tloušťky 1 mm:

tloušťka desek d = 50 mm, jednostranně natřené,
tloušťka desek d = 50 mm, oboustranně natřené.

Oblasti použití

Zhotovování protipožárních kabelových přepážek PROMASTOP®-I pro montáž do stěn a stropů třídy požární odolnosti EI 45 až EI 180 a trubních ucpávek pro montáž do stěn a stropů třídy požární odolnosti EI 60 až EI 120 dle ČSN EN 13501-2.

Konstrukce Promat 500.50, 501.30, 501.70, 501.80, 601.50 a 701.



Popis výrobku

Protipožární nátěrová nebo stěrková hmota PROMASTOP®-E s pigmenty na disperzní bázi zabraňujícími hoření, v případě požáru reaguje endotermicky.

Protipožární nátěrová nebo stěrková hmota PROMASTOP®-E neobsahuje rozpouštědla.

Oblasti použití

Protipožární nátěrová hmota PROMASTOP®-E a protipožární stěrková hmota PROMASTOP®-E se používají ke zhotovování protipožárních trubních přepážek PROMASTOP®-E pro montáž do stěn a stropů třídy požární odolnosti EI 30 až EI 120 dle ČSN EN 13501-2.

Zpracování

Podklad je před nanesením nátěrové hmoty nutno očistit, příp. odmastit.

Hmotu lze nanášet štětcem, štětkou, válečkem nebo litím, lze ji také rozstírat plastovou stěrkou; je možné stříkání malířskými tlakovými stříkačkami (tmel lze pouze nanášet stěrkou).

Před upotřebením dobře promíchejte. Teplota při zpracování musí činit nejméně +5 °C.

Čištění

Nářadí umyjte ihned po použití vodou, stříkance vzniklé při práci je nutné okamžitě očistit vodou.

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.

Technické údaje	
Barva	čistě bílá (RAL 9010)
Viskozita	cca 250 d. Pasc.
Hodnota pH	7,5
Bod vzplanutí	není
Způsob dodání	kartuše 310 ml k přímému použití plastový kbelík 12,5 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Objemová hmotnost ρ	cca 1,4 až 1,6 g/cm ³
Spotřeba	1,85 – 2,0 kg/m ² pro dosažení suché vrstvy stěrky tl. 1 mm, tzn. tloušťka mokré vrstvy 1400 μ m
Teplota při zpracování	+10 °C až +40 °C
Obsah pevných látek	72 $\pm$ 3 %
Viskozita dle ISO 2555	cca 17 $\pm$ 5 Pa.s
Doba zaschnutí	po 6 h pevný povrch (při +20 °C a 65 % rel. vlhkosti)
Ekologická snášenlivost	neobsahuje rozpouštědla, změkčovadla ani halogeny, mírně páchne, ekologická



Technické údaje	
Barva	světle šedá
Konzistence	pastovitá
Objemová hmotnost ρ	cca 1,4 $\pm$ 0,2 g/cm ³
Viskozita podle ISO 2555	cca 17 $\pm$ 5 Pa.s
Způsob dodání	plastový kbelík 12 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	1,9 – 2,1 kg/m ² pro dosažení suché vrstvy stěrky tl. 1 mm
Teplota při zpracování	+10 °C až +40 °C
Obsah pevných látek	72 $\pm$ 3 %
Doba zaschnutí	po 12 h pevný povrch
Doba vytvrdnutí	1 mm/24 hod.
Ředění	vodou max. 2 %; nedoporučuje se
Stálost vlastností	žádný úbytek endotermních parametrů

Popis výrobku

PROMASEAL®-A spray je požárně ochranná stěrková hmota na bázi směsi disperze akrylátu, která při požáru působí endotermně.

Oblasti použití

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASEAL®-A spray se používá ke zhotovení protipožárních těsnění stavebních a dilatačních spár.

Předností těchto ucpávek je

- zejména možnost dilatačních pohybů
- vynikající přilnavost na různé povrchy (kámen, beton, kov, PVC atd.)
- trvalá pružnost, odolnost proti vibracím
- vysoká odolnost proti UV-záření
- odolnost proti vlhkosti a vodě, vhodná i do venkovního prostředí
- odolnost proti agresivním chemickým látkám
- kouřotěsnost podle EN 1634-3
- tlakotěsnost a vodotěsnost do 1,25 barr (12,5 m vodního sloupce - dle zkoušky provedené u „slepé“ ucpávky)

Uvedené parametry kouřotěsnosti a tlakotěsnosti platí pro systémy opatřené min. vrstvou stěrky 1 mm (v suchém stavu) a mohou být deklarovány po 10 dnech zrání.

Konstrukce Promat 484.10.

Zpracování

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASEAL®-A spray je dodávána v pastovité formě připravené k použití a není nutné ji ředit. Před aplikací je ale nutné ji dokonale promíchat. Aplikace je možná pouze na suchý povrch zbavený prachu, mastnoty, oleje a koroze. Teplota povrchu nesmí klesnout pod +10 °C. Stěrku lze jednoduše nanášet štetcem nebo špachtlí, popř. i stříkáním. Použité nářadí, znečištěné plochy a předměty je nutné včas omýt vlažnou vodou. V době zrání je nutné chránit stěrku před zvýšenou vlhkostí, vodou a mrazem.

Značení

Označení na etiketách odpovídá platným předpisům.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.



Popis výrobku

Požárně ochranný nátěr PROMASTOP®-CC je vodou ředitelný, endo-termní materiál. Nátěr PROMASTOP®-CC je dobře zpracovatelný a rychle použitelný. Dá se použít tak, jak je dodaný (bez ředění). Po vyschnutí zůstává nátěr flexibilní. Nátěr PROMASTOP®-CC vykazuje dobrou přilnavost a soudržnost s různými podklady.

Oblasti použití

Požárně ochranný nátěr je určen pro retardaci hoření kabelů. Nátěr snižuje riziko šíření plamene po povrchu kabelů a kabelových svazků. Požárně ochranný nátěr PROMASTOP®-CC se používá ke zhotovení protipožárních kabelových ucpávek a přepážek, stejně tak pro utěsnění stavebních spár.

Konstrukce Promat 484.40, 500.50, 501.30, 502.40, 600.11, 602.40 a 704.

Zpracování

Před aplikací nátěru PROMASTOP®-CC je potřeba jej dokonale promíchat. Nátěr se aplikuje opakovaně po jednotlivých vrstvách až do docílení potřebné tloušťky nátěru. Nátěr PROMASTOP®-CC je možné nanášet běžnými metodami – natírání pomocí štětců a válečků, stříkání. Doba schnutí a tvrdnutí je závislá na okolní teplotě a relativní vlhkosti vzduchu. Úplné vytvrdnutí nátěru trvá 48 hodin v suchém prostředí. Povrch vytvrdlého nátěru PROMASTOP®-CC je pružný a odolný vůči vlhkosti a plísni. Použité nářadí či nástroje je třeba umýt vodou ihned po použití nátěru PROMASTOP®-CC.

Zvláštní upozornění

Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.

Technické údaje

Barva	světle šedá - kropenatá
Konzistence	tekutá
Objemová hmotnost ρ	cca 1,5 $\pm$ 0,1 g/cm ³
Viskozita podle ISO 2555	cca 250 Pa.s
Způsob dodání	plastový kbelík 12,5 kg nebo plechová nádoba 25 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	cca 2,0 kg/m ² pro dosažení suché vrstvy stěrky tl. 1 mm
Teplota při zpracování	+10 °C až +45 °C
Doba zaschnutí	po 12 h pevný povrch
Doba vytvrdnutí	48 hodin
Ředění	vodou



Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Barva	šedobílá, strukturovaný povrch
Minimální tloušťka	10 mm
Objemová hmotnost ρ	264 kg/m ³ ± 40 kg/m ³ (provedeného nástříku)
Tuhnutí	hydraulické
Způsob dodání	plastový pytel 25 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	4,8 kg/m ² při 18 mm tloušťky
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Soudržnost	bez prasklin nebo delaminace jednotlivých vrstev
Následky průhybů	bez prasklin nebo delaminace jednotlivých vrstev za běžných podmínek
Doba zaschnutí	2 až 6 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Doba vytvrdnutí	cca 24 hod.
Přidržnost	1,2 kPa (na čisté oceli)
Vyvíjení kouře	nevyvíjí zplodiny hoření
Tepelná vodivost	0,043 W/mK při 24° C
Odolnost proti korozi	nepodporuje korozi oceli
Hodnota pH	9,5
Likvidace odpadu	nevylévat do kanalizace, vodních toků ani na zem; při likvidaci obalů a zbytků materiálu postupovat dle informací v bezpečnostním listu

Popis výrobku

PROMASPRAY® F250 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřík konstrukcí - určena do vnitřního prostředí. Je vyrobena na základě směsi z biorozpuštěných minerálních vláken a cementového pojiva.

PROMASPRAY® F250 za běžných podmínek nepraská ani se neláme. PROMASPRAY® F250 je určen pro aplikaci na ocelové a betonové konstrukce a stropy z trapézových plechů. Je také vhodný pro aplikace na prvky složitých tvarů, či jako požárně ochranná membrána.

Konstrukce Promat 750, 752, 754 a 756.

Požární odolnost

Konstrukce chráněné nástříkem PROMASPRAY® F250 prošly řadou testů požární odolnosti ve schválených nezávislých laboratořích v celém světě. Aplikáční manuál, popř. množství PROMASPRAY® F250 pro jednotlivá použití Vám sdělí naše technické oddělení.

Výhody

- trvanlivý nástřík s nízkou objemovou hmotností, který splňuje hodnoty požární odolnosti až do 240 minut
- velmi účinný jako tepelná izolace, zejména při spodní aplikaci na stropní konstrukci

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Všechny naše materiály jsou v ČR certifikovány autorizovanou osobou; certifikáty byly vydány na základě:

- odborných posudků
- zkoušek požární odolnosti a třídy reakce na oheň
- dalších zkoušek prokazujících splnění základních požadavků na výrobky.

Pokyny před aplikací

Nástříkový systém PROMASPRAY® F250 může provést v souladu s podmínkami uvedených katalogových listů nebo navrženého technického řešení pouze námi proškolená firma.

Příprava podkladu

Podklad musí být bez rzi, nečistot, mastnoty a staré barvy, které je nutno úplně odstranit pro dosažení dobré přilnavosti. PROMASPRAY® F250 může být použit na ocelové konstrukce ošetřené i neošetřené základním nátěrem. Před aplikováním na ocel a beton je nutné konstrukci ošetřit penetračním nátěrem Promat® FIXO-B a Promat® FIXO-M.

Aplikace

Suchá omítková směs PROMASPRAY® F250 se mísí s čistou vodou v trysce omítacího stroje. Používejte stroje doporučené firmou Promat. Výsledným povrchem PROMASPRAY® F250 může být povrch neupravený (pouze nástřík) nebo hladký (lehce uhlazený válečkem).

Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou maskou. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.



Popis výrobku

Promat® FIXO-B je roztok vinylových derivátů vysoké molekulární hmotnosti a vysokého stupně polymerace. Jedná se o fixační podkladní mezivrstvu pod minerální vlákna stříkaná na beton, sádku a cihly.

Konstrukce Promat 752.

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Aplikace

Podklad, který se má ošetřit, je třeba pečlivě očistit od prachu a jiných nečistot. Promat® FIXO-B se dodává připravený k použití. Obvykle se aplikuje tlakovým stříkáním jako základní vrstva na podklad, zbařený běžnými prostředky nečistot, které by mohly bránit přilnavosti. Promat® FIXO-B nabízí dobrou adhezi při spotřebě mezi 200 a 250 g/m². Pro PROMASPRAY® F250 nepoužívejte jako podklad suchý latex, je totiž nerozpustný ve vodě.

Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu hmoty s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Technické údaje	
Barva	bezbarvý
Hustota	1,00 ±0,05 g/cm ³
Sušina	7 ±0,5 %
Způsob dodání	plastové (PE) sudy 25 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	200 – 250 g/m ²
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Viskozita při 25 °C	280 - 380 cps
Doba zaschnutí	1 hodina při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Doba vytvrnutí	cca 72 hodin
Hodnota pH	5
Ředění	neředit
Likvidace odpadu	nevylévat do kanalizace, vodních toků ani na zem; při likvidaci obalů a zbytků materiálu postupovat dle informací v bezpečnostním listu



Technické údaje	
Barva	mléčně bílá
Hustota	1,15 ±0,05 g/cm ³
Sušina	42 ±1 %
Způsob dodání	plastové (PE) sudy 25 kg
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	200 – 250 g/m ²
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Viskozita při 25 °C	1600 - 2200 cps
Doba zaschnutí	6 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Doba vytvrdnutí	cca 72 hodin
Hodnota pH	7
Ředění	neředit
Likvidace odpadu	nevylévat do kanalizace, vodních toků ani na zem; při likvidaci obalů a zbytků materiálu postupovat dle informací v bezpečnostním listu

Popis výrobku

Promat® FIXO-M je vodní disperze kopolymeru styrenbutadien. Jedná se o syntetické činidlo určené ke zvýšení přilnavosti nástřikových minerálních vláken na ocelový podklad.

Konstrukce Promat 750 a 754.

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Aplikace

Podklad, který se má ošetřit, je třeba pečlivě očistit. Z kovových povrchů je nutné zcela odstranit veškeré stopy kalamínu a zbytků nepřilnavé rzi a nečistot. Promat® FIXO-M se dodává připravený k použití. Obvykle se aplikuje tlakovým stříkáním jako základní vrstva na ocel, zbavenou běžnými prostředky nečistot (antikorozi oleje, staré nátěry, rez, aj.), které by mohly bránit přilnavosti. Promat® FIXO-M nabízí dobrou adhezi při spotřebě mezi 200 a 250 g/m². Pro PRO-MASPRAY® F250 nepoužívejte jako podklad suchý latex, je totiž nerozpustný ve vodě.

Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu hmoty s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.



Popis výrobku

PROMASPRAY® P300 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřík do vnitřního prostředí. Je složena ze směsi sádky a vermikulitu.

PROMASPRAY® P300 se používá jako lehká, velmi účinná, protipožární ochrana ocelových a betonových konstrukcí a stropů z trapézových plechů, při dosažení minimální tloušťky nástříku. Je vhodná pro aplikace na prvky složitých tvarů.

Konstrukce chráněné PROMASPRAY® P300 mohou dosahovat požární odolnosti až 240 minut.

Konstrukce Promat 760, 762, 764 a 766.

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Tloušťka požárně ochranného nástříku

Tloušťku požárně ochranného nástříku pro požadovanou požární odolnost Vám sdělí naše technické oddělení.

Zdraví a bezpečnost

Dostatečně větrejte během aplikace. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Barva a povrchová úprava	šedobílá s monolitickými texturami
Objemová hmotnost	310 Kg/m ³ ± 15 % bez akceleračního, přibližně o 10 % méně s urychlovačem
Tuhnutí	hydraulické
Způsob dodání	pytle 20 kg
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	4,6 Kg/m ² na 15 mm tloušťky
Počet vrstev	jedna nebo více dle návrhu
Soudržnost	bez prasklin nebo delaminace jednotlivých vrstev
Účinky průhybu	bez prasklin nebo delaminace jednotlivých vrstev za běžných podmínek
Odolnost proti erozi	bez eroze
Pevnost v tlaku	1,22 Kg/cm ² dle ASTM E761
Doba zaschnutí	10 - 15 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Tepelná vodivost	0,078 W/mK
Odolnost proti korozi	nepodporuje korozi oceli; pro dlouhodobou odolnost proti korozi je doporučeno použít základní fixační nátěr Promat® BONDSEAL
Hodnota pH	8,0 - 8,5
Likvidace odpadu	nevykládat do kanalizace, vodních toků ani na zem; při likvidaci obalů a zbytků materiálu postupovat dle informací v bezpečnostním listu



Popis výrobku

Promat® BONDSEAL je jednosložkový akrylátový kopolymer styrenu, který se používá jako penetrace. Promat® BONDSEAL se smíchá s vodou a používá na porézní nebo nekompaktní povrchy pro zlepšení přilnavosti před použitím PROMASPRAY® P300 a jiných Promat® nástřikových systémů na bázi minerální vlny. Velkou výhodou PROMASPRAY® P300 je aplikace na širokou škálu povrchů konstrukcí a také pro použití v petrochemickém průmyslu, pro tunely, apod.

Konstrukce Promat 760, 762 a 764.

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou.

Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Pokyny před aplikací

Nástřikový systém Promat® BONDSEAL musí být proveden v souladu s podmínkami, které jsou uvedeny v katalogových listech. Aplikaci může provádět pouze námi proškolená firma.

Aplikace

Nanášení pomocí bezvzduchového stříkání, štětcem nebo válečkem. Vlastní nástřikový systém je nutné aplikovat na povrch ošetřený penetrací Promat® BONDSEAL do doby pokud je stále lepkavý.

Zdraví a bezpečnost

Dostatečně větrejte během aplikace. Vyhněte se kontaktu hmoty s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Technické údaje	
Spotřeba	při použití jako penetrace na ocel - 3 díly Promat® BONDSEAL a 1 díl vody, spotřeba: 7 – 11 m ² /litr smíšené penetrace při použití jako penetrace na beton - 1 díl Promat® BONDSEAL a 1 díl vody, spotřeba: 13 m ² /litr smíšené penetrace při použití jako nátěru na Promat® nástřikového systému na bázi minerální vlny - 1 díl Promat® BONDSEAL a 1 díl vody, spotřeba: 10 m ² /litr smíšené penetrace praktická spotřeba penetrace Promat® BONDSEAL závisí na stavu a profilaci povrchu a technologii nanášení
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Počet vrstev	1, v případě potřeby lze aplikovat další vrstvy
Způsob dodání	barel 20 a 60 l
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	max. 6 měsíců v původních neporušených obalech
Doba zaschnutí	2 - 6 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Úprava podkladu	podklad musí být bez rzi, nečistot, mastnoty a staré barvy, kterou je nutné úplně odstranit pro dosažení dobré přilnavosti
Hodnota pH	9,6
Likvidace odpadu	nevylévat do kanalizace, vodních toků ani na zem; použít odpadové pytle k tomuto účelu určené



Popis výrobku

Promat®-TOPCOAT 200 je jednosložkový akrylový polymer na vodní bázi určený k použití jako paropropustný krycí nátěr s vynikající přilnavostí.

Oblasti použití

Promat®-TOPCOAT 200 slouží jako krycí nátěr pro Cafco-FENDOLITE® MII a Cafco-FENDOLITE® TG.

Promat®-TOPCOAT 200 chrání proti průniku stříkající a tekoucí vody s obsahem soli, deště a vody ze sprinklerů a snižuje míru karbonizace produktů na bázi cementu.

Zpracování

Podklad musí být suchý, bez prachu, mastnoty a oleje, nosný a bez rzi a plísňe. Promat®-TOPCOAT 200 lze nanášet, pokud je teplota konstrukčního dílu a teplota okolí minimálně +5 °C a má tendenci stoupat. Maximální teploty mohou dosahovat +40 °C.

Promat®-TOPCOAT 200 se nesmí ředit. Před použitím dobře promíchejte.

Promat®-TOPCOAT 200 je možné nanášet válečkem s vlasem, štětkou nebo pomocí přístrojů pro bezvzduchové stříkání.

Nanášení se provádí ve dvou pracovních krocích, přičemž druhou vrstvu lze nanášet teprve tehdy, když je první vrstva suchá na dotek.

Doporučujeme vybrat pro první nátěr jinou barvu než pro druhý nátěr.

K dosažení tloušťky mokré vrstvy 150 µm je zapotřebí 150 ml/m² nátěru Promat®-TOPCOAT 200 (cca 6,7 m²/l), k dosažení tloušťky mokré vrstvy 200 µm je zapotřebí 200 ml/m² (cca 5 m²/l).

Skutečná tloušťka vrstvy nesmí být menší, než je uvedeno.

Ošetřené povrchy je třeba až do úplného zaschnutí chránit před deštěm, kroupami atd.

Zvláštní upozornění

Systémy stříkaných omítek Cafco mohou nanášet pouze specialisté firmy Promat.

Další informace ohledně zpracování získáte na vyžádání od našeho oddělení aplikační techniky.

Technické údaje	
Barva	matně bílá a šedá (další barvy na vyžádání)
Hustota	cca 1,4 kg/l (v mokrému stavu)
Spotřeba	cca 150 ml/m ² na tloušťku mokré vrstvy 150 µm (bez ztrát při nanášení)
Tloušťka vrstvy (mokrý)	150 µm až 200 µm
Tloušťka vrstvy (suchý)	150 µm až 200 µm
Vytvrzení	schnutím na vzduchu
Doba zahnutí při +20 °C a 50 % rel. vlhkosti	suchý na dotek: cca po 1 hodině, proschlý: po 2 až 6 hodinách (doba schnutí závisí na teplotě, vlhkosti vzduchu a vlastnostech povrchu)
Způsob dodání	kovový kbelík o objemu 25 l (cca 35 kg)
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 6 měsíců v původních neporušených obalech



Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Barva	bílá
Minimální tloušťka	8 mm bez výztuže, 15 mm s výztuží
Povrchová úprava	stříkaný povrch uhlazený nebo srovnaný válečkem (štetcem)
Tuhnutí	hydraulické
Objemová hmotnost	775 kg/m ³ ± 15 % (v suchém stavu)
Způsob dodání	pytle 20 kg
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	16,2 kg/m ² při 25 mm tloušťky (cca 6,5 kg/m ² při 10 mm tloušťky)
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Doba zaschnutí	2 - 6 hodin při teplotě 20 °C a 50 % rel. vlhkosti
Podklad	beton i ocel s použitím primeru Promat® PSK 101
Úprava podkladu	podklad musí být čistý, suchý a bez vlhkosti (bez kondenzace), oleje, volných okujů z válcování, volné rzi a všech dalších faktorů zabraňujících správné přilnavosti; pro betonové konstrukce by neměla být používána vytvrzovací činidla
Vyztužení pletivem	Většina testů požární odolnosti byla provedena bez vyztužení, aby se prokázala schopnost nástříku Cafco FENDOLITE® MII zůstat na místě v nejtěžších podmínkách požáru. Pro maximální dlouhodobou trvanlivost v provozu je nutné používání pletiva pro zajištění vyztužení nástříku. Toto opatření je vhodné aplikovat pro vnější použití a použití v interiérech kde se předpokládají vibrace, mechanické poškození a tím možnost následného odlepení.
Vyvíjení kouře	nevyvíjí zplodiny hoření
Tepelná vodivost	0,19 W/mK při 20° C
Odolnost proti korozi	nepodporuje korozi oceli; v kombinaci se základním nátěrem Promat® PSK 101 dlouhodobě zabraňuje korozi
Hodnota pH	12,0 - 12,5
Absorbce zvuku	koeficient snížení hluku (NRC) 0,35
Likvidace odpadu	nevykládat do kanalizace, vodních toků ani na zem; použít odpadové pytle k tomuto účelu určené

Popis výrobku

Cafco FENDOLITE® MII je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřík do vnitřního i venkovního prostředí. Je vytvořena na základě směsi portlandského cementu a vermikulitu.

Cafco FENDOLITE® MII je speciální nástřík, který je určen pro petrochemický průmysl a tunelové stavby. Je odzkoušen podle hydrokarbonové křivky.

Cafco FENDOLITE® MII se nanáší jako monolitický povlak který odolává teplotním šokům, např. při vysoké intenzitě požáru uhlovodíků. Má výbornou odolnost proti odprýskávání v případě výbuchu. Při mechanickém namáhání je dobře odolný proti odprýskávání a drobení. Díky nízké objemové hmotnosti příliš staticky nezatěžuje chráněnou konstrukci.

Cafco FENDOLITE® MII se používá pro aplikaci na stavební prvky, jako jsou betonové nebo ocelové konstrukce.

Konstrukce Promat 740.

Výhody

- konstrukce chráněná Cafco FENDOLITE® MII dosahují požární odolnosti až 240 minut
- nástřík Cafco FENDOLITE® MII je zdravotně nezávadný
- stříkaný povrch lze uhladit nebo povrchově dokončit

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Tloušťka požárně ochranného nástříku

Tloušťku požárně ochranného nástříku pro požadovanou požární odolnost Vám sdělí naše technické oddělení.

Aplikace

Aplikace: Nástříkový systém Cafco FENDOLITE® MII může provést v souladu s podmínkami uvedených katalogových listů nebo navrženého technického řešení pouze námi proškolená firma. Způsoby aplikace:

- Směs Cafco FENDOLITE® MII se smíchá s pitnou vodou a je aplikována vhodným zařízením doporučeným firmou Promat.
- Cafco FENDOLITE® MII je možno uhladit válečkem, hladítkem, nebo ponechat stříkaný povrch.
- Ruční nanášení směsi Cafco FENDOLITE® MII pro drobné opravy. Prosím prostudujte si materiálový list tohoto výrobku.

Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Vrchní nátěry

Při častém oplachování, při styku s chemickými látkami, nebo pro zvýšení odolnosti proti růstu řas, bakterií a plísní je vhodné použití dekoračního nátěru. Typ nátěru Vám sdělí naše technické oddělení.



Popis výrobku

Promat® PSK 101 je jednosložková, víceúčelová syntetická emulze. Používá se jako nátěrová hmota a základní nátěr pro Cafco FENDOLITE® MII.

Tvoří součást uceleného požárně ochranného nátěrového systému.

Promat® PSK 101 je určen jako kotvicí nátěr pro ocelové nebo betonové konstrukční dílce. Je vhodný pro aplikaci přímo na stavbě nebo mimo staveniště.

Konstrukce Promat 740.

Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou.

Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Pokyny před aplikací

Nástřikový systém Promat® PSK 101 musí být proveden v souladu s podmínkami, které jsou uvedeny v katalogových listech. Aplikaci může provádět pouze námi proškolená firma.

Aplikace

První kroky: Před použitím pořádně promíchat. Neředít!

Metody: Promat® PSK 101 může být aplikován válečkem. Menší plochy (do 1 m²) je možné také nanášet štětcem.

Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu hmoty s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Technické údaje	
Barva	tmavě zelená
Sušina	55 %
Tloušťka mokré vrstvy	min. 100 - 150 µm ve vlhkém stavu
Tloušťka suché vrstvy	55 – 82 µm suché vrstvy nátěru
Způsob dodání	kovový kbelík 20 l
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	max. 6 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	8 m ² /litr při 125 µm mokré vrstvy
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Aplikace	nátěrem, válečkem anebo štětcem
Počet nátěrů	1 nebo více, dle potřeby (v závislosti na zvoleném postupu aplikace); předchozí nátěr může být jednou přetřen, jestliže je na dotek zaschlý
Max. doba pro nanášení další vrstvy	2 měsíce před dalším nátěrem Promat® PSK 101 nebo Cafco FENDOLITE® MII
Doba zaschnutí	2 - 6 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Podklad	neošetřená nebo základovou barvou ošetřená ocel
Úprava podkladu	podklad musí být čistý a suchý, bez rzi, nečistot, mastnoty a vlhkosti (včetně kondenzace) a všech dalších podmínek, které by bránili dobré přilnavosti
Likvidace odpadu	nevylévat do kanalizace, vodních toků ani na zem; použít odpadové pytle k tomuto účelu určené.



Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Barva	šedobílý
Minimální tloušťka	10 mm
Maximální tloušťka	100 mm při 1 vrstvě nástríku 160 mm při 2 vrstvách nástríku
Povrchová úprava	strukturovaný povrch, po aplikaci lehce stlačen hladítkem nebo válečkem; pro dosažení tvrdšího povrchu nebo barevnosti je možné aplikovat doporučené vrchní nástríky
Tuhnutí	hydraulické
Objemová hmotnost	165 kg/m ³ ± 9 % provedeného a vytvrzeného nástríku
Tepelná vodivost λ_D	0,041 W/m.K
Způsob dodání	plastové pytle 20 kg
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	cca 103 m ² /t při 65 mm tloušťce nástríku
Teplota při aplikaci	5 – 45 °C
Doba zaschnutí	2 - 6 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Doba vytvrdnutí	cca 24 hodin
Podklad	ošetřené a neošetřené ocelové a betonové konstrukce
Úprava podkladu	Podklad musí být čistý a suchý, musí být zbaven prachu, okují, rzi, oleje a dalších nečistot zabraňujících dobré přilnavosti. PROMASPRAY® T může být použit na ocelové konstrukce ošetřené i neošetřené základním nátěrem. Před aplikací na ocelové a betonové konstrukce je nutné povrch ošetřit penetračním nátěrem Promat® FIXO-B (beton) a Promat® FIXO-M (ocel).
Faktor difúzního odporu	2,47 podle EN ISO 12572
Vyvíjení kouře	nevyvíjí zplodiny hoření
Hodnota pH	9
Absorbce zvuku	$\alpha_w = 0,8$ při tloušťce nástríku 60 - 80 mm
Vzduchová neprůzvučnost	$R_w (C; C_p) = 58 (-2; -8)$ dB při tloušťce betonové desky 140 mm a tloušťce nástríku 160 mm
Likvidace odpadu	nevylévat do kanalizace, vodních toků ani na zem; použít odpadové pytle k tomuto účelu určené

Popis výrobku

PROMASPRAY® T je průmyslově vyráběná suchá omítková směs složená z biorozpustných minerálních vláken a cementového pojiva a je určena pro nástrík stavebních konstrukcí v interiéru budov nebo v místech, kde je nástrík chráněn před přímým působením klimatických podmínek.

Oblasti použití

PROMASPRAY® T se používá primárně jako tepelná izolace stavebních konstrukcí, ale také pro zlepšení akustických a požárně ochranných vlastností. PROMASPRAY® T je určen pro aplikaci na betonové a ocelobetonové konstrukce. Používá se zejména na železobetonové stropní desky, průvlaky a trámy a na stropní konstrukce z trapézového nebo samosvorného plechu s betonovou výplní. Je vhodný pro aplikaci na prvky složitých tvarů.

Tepelně izolační vlastnosti

Tepelně izolační schopnost konstrukcí je vyjádřena součinitelem prostupu tepla U [W/m².K]. Tloušťka nástríku PROMASPRAY® T se stanovuje výpočtem podle požadavku na hodnotu součinitele prostupu tepla podle typu stavební konstrukce a podle příslušných norem.

Akustické vlastnosti

PROMASPRAY® T byl intenzivně testován na zvukovou pohltivost a vzduchovou neprůzvučnost. Informativní hodnoty jsou uvedeny v technických údajích. Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

Výhody

- výborné tepelně izolační vlastnosti – nízký součinitel tepelné vodivosti
- nízká objemová hmotnost
- snadná aplikace stříkáním pomocí omítacího stroje, tzn. bez spár a bez použití kotevních prostředků
- odolnost vůči hnilobě, hlodavcům a škůdcům
- neobsahuje azbest ani jiné škodlivé látky

Pokyny před aplikací

Aplikaci nástríku musí provádět odborná a proškolená firma vybavená vhodným omítacím strojem dle aplikačního manuálu. Návrh tloušťky nástríku a skladby celé konstrukce musí být proveden výpočtem podle požadovaných vlastností stavební konstrukce a podle příslušných norem.

Prostředí

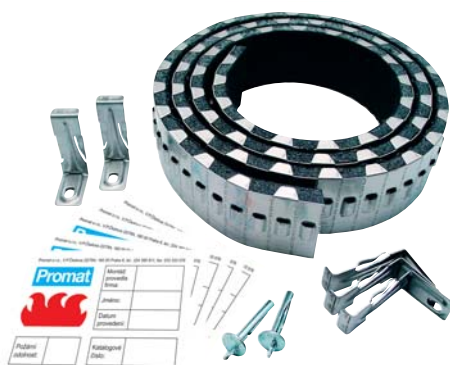
PROMASPRAY® T splňuje požadavky na kategorii použití vztahující se ke klimatickým podmínkám „Y“ podle ETAG 018-3. Je tedy určen pro použití ve vnitřním prostředí a částečnému vystavení klimatickým podmínkám.

Aplikace

Metody aplikace: Suchá omítková směs PROMASPRAY® T se mísí s čistou vodou v trysce omítacího stroje. Je nutné používat omítací stroje doporučené firmou Promat. Po aplikaci je nutné povrch lehce stlačit hladítkem nebo válečkem.

Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou maskou. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.



Popis výrobku

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-U je požárně ochranný manžetový pás (ocel) s intumescentním materiálem, který lze zkrátit na potřebnou délku podle vnějšího průměru trubky.

Oblasti použití

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-U se používá pro utěsnění prostupů hořlavých potrubí (např. odpadních, s pitnou vodou, vedení potrubní pošty), o průměru do 160 mm, požárně dělícími stěnami (masivními i lehkými) a stropy.

Konstrukce Promat 500.30.

Zpracování

Podle tabulky natištěné na lepenkové krabici se stanoví potřebná délka manžetového pásu pro daný průměr trubky. Intumescentní materiál proříznete nožem a manžetový pás oddělíte zlomením na příslušné rysce. Manžetový pás se spojuje montážní sponkou, která současně slouží, stejně jako další sponky, k upevnění manžety.

Značení

Po zhotovení potrubní přepážky je přepážku třeba označit na stěně nebo stropu přiloženým štítkem.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Je třeba se bezpodmínečně řídit katalogovým listem 500.30 a zkušebním protokolem.

Technické údaje	
Tloušťka manžetového pásu	cca 13 mm
Šířka manžetového pásu	cca 50 mm
Délka manžetového pásu	cca 2250 mm (= 150 článků)
Způsob dodání	- pevná příruční lepenková krabice obsahuje: manžetový pás, 16 montážních sponek (krátkých, 50 mm), 15 kotvicích prvků a 5 štítků pro označení (k označení potrubní přepážky na stěně nebo stropu) - manžety pro požadovaný průměr potrubí (jednotlivě balené včetně příslušenství) a dlouhé montážní sponky (k montáži 2 manžet za sebou) dodáváme na objednávku
Ukládání	skladovat v suchu



Technické údaje			
Typ manžety	vnitřní průměr manžety (mm)	vnější průměr manžety (mm)	počet přichytek
PROMASTOP®-FC3/032	35	53	2
PROMASTOP®-FC3/040	45	61	2
PROMASTOP®-FC3/050	60	76	3
PROMASTOP®-FC3/056	66	82	3
PROMASTOP®-FC3/063	73	89	3
PROMASTOP®-FC3/075	85	106	3
PROMASTOP®-FC3/090	100	122	3
PROMASTOP®-FC3/110	120	142	4
PROMASTOP®-FC3/125	135	157	4
PROMASTOP®-FC3/160	170	202	5
PROMASTOP®-FC6/050	60	76	3
PROMASTOP®-FC6/056	66	82	3
PROMASTOP®-FC6/063	73	89	3
PROMASTOP®-FC6/075	85	106	3
PROMASTOP®-FC6/090	100	122	3
PROMASTOP®-FC6/110	120	142	4
PROMASTOP®-FC6/125	135	157	4
PROMASTOP®-FC6/140	150	177	5
PROMASTOP®-FC6/160	170	202	5
PROMASTOP®-FC6/200	210	242	5
PROMASTOP®-FC6/225	235	276	6
PROMASTOP®-FC6/250	260	312	6
PROMASTOP®-FC6/315	318	377	6

Popis výrobku

PROMASTOP®-FC jsou požárně ochranné manžety pro plastová potrubí, vyrobené z nerezového plechu, povrchově upraveného práškovou vypalovanou barvou, a vložených speciálních vrstev zpěňujícího laminátu. Manžety PROMASTOP-FC jsou klasifikovány podle evropských norem pro otevřené systémy plastového potrubí (U/U).

Oblasti použití

Manžety PROMASTOP®-FC jsou určeny pro požární utěsnění prostupů plastových trub v lehkých příčkách (včetně šachtových), v masivních stěnách a střepech, popř. zavěšených podhledech, a pro utěsnění prostupů v měkkých deskových přepážkách PROMASTOP®-CC a PROMASTOP®-I. Jsou odzkoušeny a schváleny pro běžné typy plastových trubek jako PVC, PP, PE a pro speciální plastové vícevrstvé trubky.

- PROMASTOP®-FC3: výška 30 mm pro přímé prostupy potrubí do průměru až 160 mm
- PROMASTOP®-FC6: výška 60 mm pro přímé prostupy potrubí, potrubí s hrdlem, šikmé prostupy, do průměru potrubí až 315 mm

Konstrukce Promat 501.30, 502.60, 701 a 704.

Výhody

- jednoduchá a rychlá montáž
- nulová odstupová vzdálenost
- více možností způsobu osazení

Konstrukce jsou testovány, klasifikovány a schvalovány podle následujících norem/směrnic:

- ČSN EN 1366-3/4
- ČSN EN 13501-1/2
- ETAG 026-2

Způsob dodání

- PROMASTOP®-FC3/32 do PROMASTOP-FC3/160 á 48 ks/kartonová krabice
- PROMASTOP®-FC6/50 do PROMASTOP-FC6/160 á 28 ks/kartonová krabice
- PROMASTOP®-FC6/200 do PROMASTOP-FC6/315 á 2 ks/kartonová krabice

Skladování

- v suchém čistém prostředí

Bezpečnost

- naleznete v bezpečnostním listu



Popis výrobku

PROMASTOP®-W je zpěňující požárně ochranný pás na bázi grafitu. Je dodáván v univerzálním návinu, čímž může být snadno instalován přímo na stavbě na různé typy a průměry potrubí.

Oblasti použití

PROMASTOP®-W je určen pro požární utěsnění prostupů potrubí v požárně dělících stěnách a střepech. Lze použít pro plastová potrubí (PVC, PE, PP, vícevrstvá), izolovaná kompozitní potrubí (plastová s hliníkovým jádrem) a izolovaná měděná a ocelová potrubí.

Konstrukce Promat 500.50, 701 a 704.

Výhody

- jednoduché skladování
- jednoduché zpracování a montáž
- univerzální použití
- odolný vůči atmosférickým vlivům (světlo, teplo, mráz, UV-záření, vlhkost)

Konstrukce byly zkoušeny, klasifikovány a schváleny podle následujících norem/směrnic

- ČSN EN 1366-3
- ČSN EN 12501-1/2
- ETAG 026-2

Technické údaje	
Barva	antracitově šedá
Konzistence	pružný pás
Teplota zpěnění	cca 150 °C
Tloušťka	cca 2,5 mm
Šířka	cca 50 mm
Kategorie použití	X
Třída reakce na oheň	E
Obsah VOC	< 0,01 g/l
Způsob dodání	návin délky 18 m/kartonová krabice 100 ks/paleta
Ukládání	skladovat v suchu
Bezpečnost	viz bezpečnostní list



Technické údaje	
Barva	tmavě šedá
Hmotnost	cca 340 g
Třída reakce na oheň	E podle ČSN EN 13501-1
Rozměry	200 x 120 x 60 mm (d x š x v)
Zvětšení objemu (při zatížení)	cca 1:2
Počáteční teplota zpěnění	cca 150 °C
Vliv na životní prostředí	bez rozpouštědel, mírně zapáchá

Popis výrobku

PROMASTOP®-B – stavební tvarovky jsou vyrobeny z pružné grafitové hmoty, která při působení vyšších teplot pod tlakem nabývá objemu, vytváří tepelně izolační hmotu, která zabraňuje šíření ohně, kouře a tepla skrz otvory nebo stavební spáry do ostatních požárních úseků.

Oblasti použití

PROMASTOP®-B – stavební tvarovky jsou určeny pro požární utěsnění prostupů kabelů, kabelových svazků, ocelových izolovaných trubek nebo plastových trubek ve stěnách i střepech. Dále je možné je použít pro utěsnění vertikální stavební spáry mezi masivními stěnami.

Konstrukce Promat 482.60, 503.10, 620.16 a 630.10.

Výhody

- elastická, prachotěsná
- bezprašná, jednoduchá a rychlá montáž
- jednoduchá dodatečná instalace kabelů a potrubí

Konstrukce jsou testovány, klasifikovány a schvalovány podle následujících norem/směrnic:

- ČSN EN 1366-3/4
- ČSN EN 13501-1/2
- ETAG 026-2

Způsob dodání

- 16 ks/kartonová krabice
- 640 ks/paleta

Skladování

- v suchém čistém prostředí

Bezpečnost

- naleznete v bezpečnostním listu.



Popis výrobku

PROMASTOP®-P - těsnicí zátka jsou vyrobeny z pružné grafitové hmoty, která při působení vyšších teplot pod tlakem nabývá objemu, vytváří tepelně izolační hmotu, která zabraňuje šíření ohně, kouře a tepla skrz otvory do ostatních požárních úseků.

Oblasti použití

PROMASTOP®-P - těsnicí zátka jsou určeny pro požární utěsnění kruhových prostupů pro kabely a trubky ve stěnách i stropích.

Konstrukce Promat 503.20 a 630.20.

Výhody

- vysoká efektivita z hlediska rychlé montáže
- bezprašná a jednoduchá montáž
- jednoduchá dodatečná instalace kabelů a potrubí
- jednostranné uzavření mezer a spár tmelem PROMASEAL®-AG

Konstrukce jsou testovány, klasifikovány a schvalovány podle následujících norem/směrnic:

- ČSN EN 1366-3
- ČSN EN 13501-1/2
- ETAG 026-2

Způsob dodání

Typ	Počet kusů/kartónová krabice
PROMASTOP®-P 65	42
PROMASTOP®-P 80	30
PROMASTOP®-P 110	20
PROMASTOP®-P 125	14
PROMASTOP®-P 140	9
PROMASTOP®-P 170	8
PROMASTOP®-P 210	6
PROMASTOP®-P 260	2

Změny vyhrazeny!

Skladování

- v suchém čistém prostředí

Bezpečnost

- naleznete v bezpečnostním listu

Technické údaje	
Barva	tmavě šedá
Hmotnost	cca 250 g/l
Třída reakce na oheň	E podle ČSN EN 13501-1
Rozměry	průměr v mm (dole/nahoře)
PROMASTOP®-P 65	65/75
PROMASTOP®-P 80	80/90
PROMASTOP®-P 110	110/120
PROMASTOP®-P 125	125/135
PROMASTOP®-P 140	140/150
PROMASTOP®-P 170	170/180
PROMASTOP®-P 210	210/220
PROMASTOP®-P 260	260/270
Výška zátky	60 mm
Zvětšení objemu (při zatížení)	cca 1:2
Počáteční teplota zpěnění	cca 150 °C
Vliv na životní prostředí	bez rozpouštědel, mírně zapáchá



Technické údaje	
Barva	světle šedá
Konzistence	pevná
Objemová hmotnost	230 - 430 g/l
Podíl pevných látek	100 %
Zvětšení objemu	min. 1:2,5 (30 min./600 °C)
Teplota zpěnění	cca 150 °C
Objem náplně	PROMASTOP®-L cca 2 l PROMASTOP®-S cca 1 l
Rozměry PROMASTOP®-L PROMASTOP®-S	cca 320 x 200 x 35 mm cca 320 x 100 x 35 mm

Popis výrobku

Protipožární polštáře PROMASTOP®-L a PROMASTOP®-S obsahují materiál na bázi grafitu, který působením vyšších teplot nabývá na objemu. Použité polštáře, které nebyly vystaveny požáru nebo vysokým teplotám, neztrácejí své protipožární vlastnosti a mohou být po demontáži znovu použity.

Oblasti použití

PROMASTOP®-L a PROMASTOP®-S jsou určeny pro jednoduché vytvoření požární přepážky v místě prostupů kabelů, kabelových svazků a plastových chráničků ve stěnách i stropích.

Konstrukce Promat 632.40 a 632.50.

Výhody

- jednoduchá a rychlá montáž i v průběhu výstavby
- možnost opakovaného použití polštářů
- odolnost proti prachu, vhodné do počítačových a datových center
- nízké náklady na provedení montáže

Konstrukce jsou testovány, klasifikovány a schvalovány podle následujících norem/směrnic:

- ČSN EN 1366-3
- ČSN EN 13501-1/2
- ETAG 026-2

Způsob dodání

- PROMASTOP®-L: 5 ks/kartonová krabice
500 ks/paleta
- PROMASTOP®-S: 10 ks/kartonová krabice
1000 ks/paleta

Změny vyhrazeny!

Skladování

- v suchém čistém prostředí

Bezpečnost

- naleznete v bezpečnostním listu



Popis výrobku

Zpěňující, flexibilní jednosložková hmota, která brání průchodu horlých plynů. Používá se k utěsnění proti průniku ohně v kabelových a trubních ucpávkách a při těsnění stavebních spár.

Tmel PROMASEAL®-AG má vynikající přilnavost k běžným stavebním materiálům: beton, dřevo, ocel, sklo, PVC, ABS atd. Ucpávky s tímto tmelem nejsou vhodné do externího prostředí s působením povětrnostních vlivů a do prostředí se stálou vlhkostí. Po aplikaci ucpávky lze povrch tmele opatřit běžnými povrchovými úpravami. Tmel má velmi dobrou odolnost vůči UV-záření.

Oblasti použití

Používá se všude tam, kde je nutno utěsnit spáry, otvory a prostupy instalací proti průchodu ohně.

Konstrukce Promat 484.50, 500.50, 501.80, 503.10, 503.20, 601.50, 620.16, 630.10, 630.20, 661.30 a 701.

Zpracování

Podklad musí být suchý, bez prachu, rezu, bez stop oleje a tuků. Zvlhčení povrchu betonu a cihlového zdiva přispívá ke zvýšení přilnavosti. Je důležité, aby výplň ucpávky (minerální plst) byla do otvoru pevně vtlačena.

Tmel je možno aplikovat při teplotách nad +5 °C.

Povrch tmele je nutno uhladit před zaschnutím povrchu (vytvořením „kůže“) pomocí štětce, kartáče apod.

Provedení ucpávky musí odpovídat odzkoušené konstrukci.

Technické údaje

Barva	šedá
Konzistence	pastovitá
Objemová hmotnost ρ	vlhký cca 1,5 ±0,2 g/cm ³ vytvrzený cca 1,6 ±0,2 g/cm ³
Zpěnění	při 300 °C 1:6, při 550 °C 1:10
Teplota počátku zpěnění	180 °C
Elastičita	měkce pružný-80 (Shore A DIN 53 505)
Pevnost v tahu	> 0,6 MPa
Způsob dodání	plastový kbelík 13 kg, kartuše 310 ml
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	mm šířky spáry × mm hloubky spáry = ml hmoty PROMASEAL®-AG/metr
Teplota při zpracování	+5 °C
Doba zaschnutí	průměrně 15 minut (při 23 °C, 50% relativní vlhkosti)
Doba vytvrdnutí	průměrně 14 dní

Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše

Hloubka spáry	Šířka spáry						
	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
10 mm	3,1 m	2,0 m	1,5 m	1,2 m	1,0 m	0,8 m	0,6 m
15 mm	2,0 m	1,3 m	1,0 m	0,8 m	0,6 m	0,5 m	0,4 m
20 mm	1,5 m	1,0 m	0,7 m	0,6 m	0,5 m	0,4 m	0,3 m
25 mm	1,2 m	0,8 m	0,6 m	0,5 m	0,4 m	0,3 m	0,2 m
30 mm	1,0 m	0,6 m	0,5 m	0,4 m	0,3 m	0,2 m	0,2 m

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.

Tmel PROMASEAL®-AG nesmí být ukládán v blízkosti potravin a dosahu dětí.



Technické údaje	
Barva	bílá
Konzistence	pastovitá
Hustota	za mokra: cca 1,6 g/cm ³ za sucha: cca 1,8 g/cm ³
Poměrné prodloužení/ poměrné stlačení:	cca ± 15 %
Způsob dodání	kartuše 310 ml
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 12 měsíců v původních neporušených obalech
Spotřeba	mm šířky spáry × mm hloubky spáry = ml hmoty PROMASEAL®-A/metr
Teplota při zpracování	+5 °C až +35 °C
Doba zaschnutí	několik minut po aplikaci

Popis výrobku

PROMASEAL®-A je velmi flexibilní jednosložková těsnicí hmota na akrylátové bázi s širokým uplatněním v požární bezpečnosti staveb.

Oblasti použití

PROMASEAL®-A je používán pro veškerá utěsnění – stavební spáry, prostupy instalací atd. proti průniku ohně způsobem splňujícím požárnětechnické požadavky.

Konstrukce Promat 450.57, 482.50, 500.50, 501.30, 501.40, 601.50, 661.20 a 701.

Výhody

- přetíratelný, dobrá přilnavost k řadě materiálů
- velmi dobrá odolnost proti ultrafialovému záření

Zpracování

Podklad musí být suchý, zbavený prachu, tuků a olejů. Dno spáry připravte aplikací těsnicích pásků např. z pěny PROMAFOAM®-C, PU pěny nebo tuhé PS pěny, popř. vycpáním minerální vlnou. PROMASEAL®-A se aplikuje z kartuše 310 ml přímo do spáry a uhladí. Teplota podkladu a teplota při zpracování nesmí klesnout pod +5 °C.

Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše

Hloubka spáry	Šířka spáry						
	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
10 mm	3,1 m	2,0 m	1,5 m	1,2 m	1,0 m	0,8 m	0,6 m
15 mm	2,0 m	1,3 m	1,0 m	0,8 m	0,6 m	0,5 m	0,4 m

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.



Popis výrobku

PROMASEAL®-PL je speciální materiál zpěňující v případě požáru. Vzniklá pěna uzavírá spáry a otvory a tím zamezuje šíření ohně. PROMASEAL®-PL obsahuje rozpínavou aktivní látku vermicular-grafit, která je spojena a zpevněna tepelně stálým systémem pojidel. PROMASEAL®-PL je jednostranně spojen s nosnou rohoží z anorganické hmoty (osnova).

Oblasti použití

PROMASEAL®-PL se používá k zamezení šíření ohně mezi požárně odolnými stavebními díly a speciálními stavebními díly. Jedná se zejména o požární dveře a vrata, požární klapky a požární uzávěry, požární podhledy a přčky a rovněž prostupy vzduchotechnických potrubí, kabelů a trubek.

Konstrukce Promat 385, 420, 450.57 a 485.

Způsob působení

PROMASEAL®-PL se působením tepla rozpíná, několikanásobně zvětšuje svůj původní objem a vytváří tepelně stabilní grafitovou pěnovou vrstvu s nízkou tepelnou vodivostí.

Zpracování

PROMASEAL®-PL se upravuje na požadovanou míru běžnými řezacími zařízeními. Vedle samolepicích provedení (lze jej lepit na kov, dřevo nebo umělou hmotu atd.) lze použít kontaktní lepidlo na bázi polychlorofenu nebo jiné elastomerové složky. Při použití v oblastech s vysokou vlhkostí je třeba před nalepením materiálu PROMASEAL®-PL na ocelový plech dodržet ochranná opatření (např. ochrana podkladu proti korozi). Rozpínavost materiálu PROMASEAL®-PL se po natření běžně prodávanými nátěrovými hmotami nesnižuje. PROMASEAL®-PL je díky své ohebnosti vhodný jako plášť trubek s vnějším průměrem ≥ 50 mm. Tvárnost materiálu lze zahřátím ještě zlepšit, např. temperováním při teplotě 75 °C v pisce.

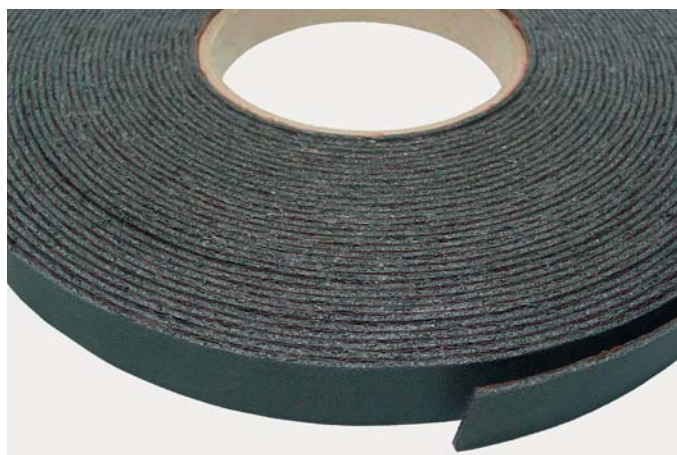
Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Technické údaje	
Konzistence	pevná, ohebná
Objemová hmotnost ρ	1,0 $\pm$ 0,2 kg/dm ³
Tolerance tloušťky	$\pm$ 0,3 mm
Dlouhodobá tepelná stálost	≤ 80 °C
Zpěnění	1:10
Teplota počátku zpěnění	cca 150 °C
Expanzní tlak	podle situace vestavění $\geq 0,8$ MPa, kolmo k ploše
Reakce při vlhkosti	vlhkost nemá vliv na protipožární vlastnosti
Klimatické vlastnosti	UV záření, mraz a vlhkost vlastností výrobku nezhoršují
Způsob dodání	Desky (1075 x 900 mm) a prefabrikované pásy. Provedení standardní (s osnovou), se samolepicí fólií nebo kaširované PVC či hliníkovou fólií. Dodávka v rolích od šířky 10 mm, délka v roli 25 m, ve standardním nebo samolepicím provedení.
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem
Stálost vůči chemickým látkám	vysoká stálost vůči většině technických olejů a pohonným hmotám stejně tak vůči slabým kyselinám a louhům
Odolnost proti stárnutí	PROMASEAL®-PL je odolný proti stárnutí

Provedení	Povrch		Rozměry [mm x mm]	PROMASEAL®-PL, 2,5 mm		PROMASEAL®-PL, 1,8 mm	
	Přední strana	Zadní strana		Tloušťka	Plošná hmotnost	Tloušťka	Plošná hmotnost
PROMASEAL®-PL standard	černá	skleněná tkanina	1075 x 900	2,5 mm	2,5 $\pm$ 0,3 kg/m ²	1,8 mm	1,8 $\pm$ 0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL SK (samolepicí)	šedá	lepící fólie	1075 x 900	2,6 mm	2,8 $\pm$ 0,3 kg/m ²	1,9 mm	2,1 $\pm$ 0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL PVC	PVC bílá, červená, černá	černá	1075 x 900	2,8 mm	3,1 $\pm$ 0,3 kg/m ²	2,1 mm	2,4 $\pm$ 0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL SK PVC	PVC bílá, červená, černá	lepící fólie	1075 x 900	2,9 mm	3,4 $\pm$ 0,3 kg/m ²	2,2 mm	2,7 $\pm$ 0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL ALU	ALU stříbrná	černá	1075 x 900	2,7 mm	3,1 $\pm$ 0,3 kg/m ²	2,0 mm	2,4 $\pm$ 0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL SK ALU	ALU stříbrná	lepící fólie	1075 x 900	2,8 mm	3,4 $\pm$ 0,3 kg/m ²	2,1 mm	2,7 $\pm$ 0,3 kg/m ²



Technické údaje	
Barva	antracitově šedá
Konzistence	vysoce flexibilní
Hmotnost	cca 2,4 kg/m ²
Třída reakce na oheň	E dle ČSN EN 13501-1
Teplota zpěnění	cca 190 °C
Zvětšení objemu při požáru	od 1: 18 až 1: 22
Tlak při zpěnění	od 0,5 do 0,85 N/mm ²
Vlhkostní charakteristika	nerozpustné ve vodě, vlhkost nemá vliv na požární vlastnosti
Tloušťka	2 mm (± 0,2 mm) včetně samolepicí fólie (SK)
Šířka	9 až 200 mm
Tolerance šířky	+0,1/-0,5 mm
Teplota při zpracování	10 až 35 °C
Způsob dodání	v návinech 50 m (9 - 14 mm), 100 m (≥ 15 mm)
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem; neukládat v blízkosti potravin a v dosahu dětí
Doba skladování	provedení se samolepicí fólií spotřebovat do 12 měsíců

Uvedené údaje odpovídají našim laboratorním testům. Skutečné zvětšení objemu při požáru a vytvářený tlak jsou závislé na zkušební metodice a konstrukci spáry zkoušeného prvku.

Popis výrobku

PROMASEAL®-LX SK je požární těsnění na bázi grafitu, které při teplotě od cca 190 °C napěňuje, uzavírá spáry a otvory a zabraňuje tak průchodu ohně, horkých plynů a kouře. Vyznačuje se vysokou flexibilitou při zpracování.

Oblasti použití

- požární těsnění spár ve dveřích, vratech, revizních dvířkách, vzduchotechnických klapkách a dalších uzávěrech
- požární těsnění v prosklených konstrukcích a prostupech instalací
- pro požární utěsnění stavebních spár ve stěnách, stropech nebo podhledech

Vlastnosti

- velmi flexibilní
- snadné zpracování a osazení
- dodání v návinech
- žádný odpad
- po aplikaci odolný proti povětrnostním vlivům (světlo, teplo, mraz, UV-záření, vlhkost)

Zpracování

- zpěňující pásek PROMASEAL®-LX SK je dodáván standardně se samolepicí fólií
- řezání na délku pomocí standardních nástrojů



Popis výrobku

PROMASEAL®-LW je těsnicí hmota, která při cca 300 °C zpěňuje a několikanásobně zvětšuje svůj objem. Nenapěňuje pod tlakem.

Oblasti použití

PROMASEAL®-LW je používán jako těsnicí páska proti průniku hořících plynů a zplodin hoření, např. u prosklení.

Vlastnosti

- při napětí nevytváří tlak
- vynikající izolant
- neobsahuje organická rozpouštědla ani halogeny

Certifikáty/PKO

- na vyžádání

Dodatečná zkouška

- tepelná vodivost: 0,303 W/(mK) (MPA Hannover)

Technické údaje	
Barva	světle šedá
Konzistence	pevný, ohebný
Spec. hmotnost	1,35 ± 0,3 g/cm
Plošná hmotnost	2,4 ± 0,24 kg/m²
Třída reakce na oheň	E
Teplota zpěnění	cca 300 °C
Zvětšení objemu při požáru (tloušťka vrstvy 2,0 mm)	1: 28 až 1: 40 (450 °C)
Účinná látka	LWSK - páska se samolepicí fólií
Tloušťka	1,2 mm a 2,0 mm (včetně samolepicí fólie) tolerance tloušťky +0,2/-0 mm (1,2 mm) a ± 0,18 mm (2 mm)
Délka role	50 bm ≤ 14 mm šířka 100 bm ≤ 15 mm šířka
Šířka role	10 až 200 mm (tolerance šířky + 0,1/- 0,5 mm)
Způsob dodání	krabice nebo volně ložené na paletě - závisí na množství, průměr dutinky role 150 mm; jiné varianty na vyžádání
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem; neukládat v blízkosti potravin a v dosahu dětí
Doba skladování	provedení se samolepicí fólií spotřebovat do 12 měsíců

Uvedené údaje odpovídají našim laboratorním testům. Skutečné zvětšení objemu při požáru a vytvářený tlak jsou závislé na zkušební metodice a konstrukci spáry zkoušeného prvku.



Popis výrobku

Spojovací pásy PROMASEAL®-PL se skládají z 2,5 mm silných pásků PROMASEAL®-PL, kombinovaných s 10 mm pěnové hmoty.

Oblasti použití

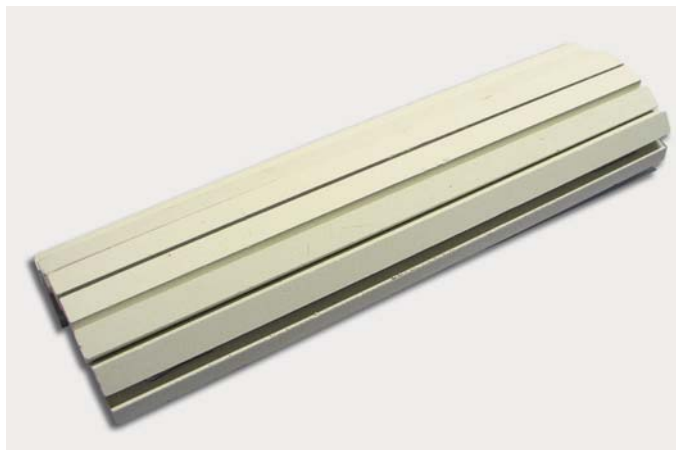
Spojovací pásy PROMASEAL®-PL jsou osazovány mezi stěnové spoje a lehké podhledy apod. Zamezují průchodu ohně.

Konstrukce Promat 420.

Technické údaje

Způsob dodání

pásy, délka 900 mm:
při tloušťce 12,5 mm, šířka 40 mm až 115 mm.
při tloušťce 17,5 mm, šířka 40 mm a 50 mm.



Popis výrobku

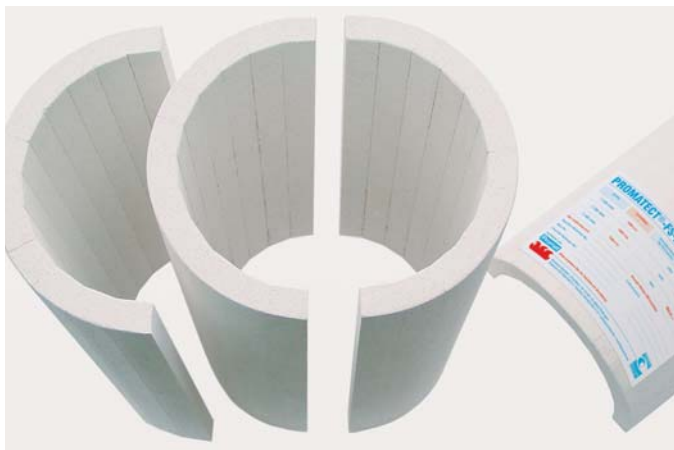
Systém PROMATUBEX® je tvořen úzkými přířezy z kalciumsilikátových desek délky 1200 mm, které jsou vzájemně spojeny.

Oblasti použití

K dosažení požární odolnosti až R 180 mohou být všechny ocelové kruhové profily (poměr $A_m/V \leq 500 \text{ m}^{-1}$) obloženy systémem PROMATUBEX®, $d \geq 20 \text{ mm}$.

Konstrukce Promat 415.85.

Technické údaje	
Rozměry	d = 20, 25, 30, 35, 40, 50, 55, 60 (-1/+3) mm h = 1200 mm $\pm 3 \%$
Způsob dodání	na zakázku dle konkrétních profilů a požadované požární odolnosti



Popis výrobku

Prefabrikované půl- nebo čtvrtkruhy ze segmentů z vápeno-křemičitého materiálu s dokulata zabroušenými podélnými hranami.

Oblasti použití

K dosažení hodnoty požární odolnosti až R 180 mohou být všechny ocelové sloupce kruhových průřezů a odpovídající pruty příhradových nosníků (poměr $A_m/V \leq 400 \text{ m}^{-1}$) obloženy PROMATECT®-FS - kruhovými segmenty, $d = 25 - 40 \text{ mm}$.

Konstrukce Promat 415.80.

Technické údaje	
Rozměry	$d = 20, 25, 30, 40 \text{ mm} -1/+3 \text{ mm}$ $h = 1200 \text{ mm} \pm 3 \%$ vnitřní průměr $-0/+4 \text{ mm}$
Způsob dodání	do většího průměru trubek 520 mm: půlkruhy pro větší vnější průměry trubek: čtvrtkruhy



Popis výrobku

PROMASEAL®-ST je organický intumescentní materiál, který v případě požáru vytvoří tepelně izolační pěnu, která uzavře spáry a otvory ve stavebních dílcích a zabrání tím šíření ohně.

Oblasti použití

Utěsnění požárních dveří a klapek, uzavření dopravních zařízení, utěsnění potrubních vedení, k vytváření požárních přepážek pro elektrokabely při jejich prostupu stěnami.

Podrobnosti sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

Technické údaje	
Barva	červenohnědá
Konzistence	ohebná až tvrdá
Objemová hmotnost ρ	cca 0,45 g/cm ³
Zvětšení objemu při požáru	cca pětinasobné (při zpěňování bez překážek)
Expanzní tlak	zanedbatelný
Lepení	kontaktními lepidly
Reakce při vlhkosti	odolný proti vlhkosti
Chemické vlastnosti	v suchém stavu není korozivní vůči oceli a hliníku, v mokrému stavu je hodnota pH cca 4
Odolnost vůči chemikáliím	vysoce odolný proti většině technických olejů a pohonných hmot, rovněž proti slabým kyselinám a zásadám
Způsob dodání	desky, výlisky, profily, pásy, trubky, provazy, skořepiny, kostky a tyče ve standardních rozměrech nebo ve zvláštních vyhotoveních
Ukládání	skladovat v suchu
Doba skladování	při běžných podmínkách dle DIN 50014 není doba skladování omezena
Teplota při zpracování	min. +5 °C



Popis výrobku

Těsnicí větrací výústková tvarovka PROMASEAL® je vyrobena ze zpěňujícího materiálu, který v případě požáru vytváří pěnu uzavírající otvor, v němž je osazena.

Oblasti použití

Tvarovky PROMASEAL® slouží k odvětrání kabelových kanálů, mezistropních dutin, instalačních šachet apod. (*) Ke každé tvarovce PROMASEAL® je dodáván pozinkovaný krycí plech odpovídající velikosti. Je možné vytvářet i sestavy těsnících větracích tvarovek PROMASEAL®.

Bližší informace podá naše technické oddělení.

Konstrukce Promat 490.6 a 490.61.

Důležité informace

(*) Úředními zkušebními atesty bylo doloženo, že nedochází k negativnímu ovlivnění doby požární odolnosti stavebních dílců, ve kterých jsou ventilační tvarovky zasazeny.

Technické údaje	
Rozměr	tloušťka 35, 45, 60 a 75 mm šířka × výška = 93 x 93 mm
Objemová hmotnost ρ	cca 0,45 g/cm ³
Teplota zpěnění	300 °C
Zvětšení objemu při požáru	cca pětinasobné (při zpěňování bez překážek)
Expanzní tlak	zanedbatelný
Lepení	kontaktními lepidly
Reakce při vlhkosti	odolný proti vlhkosti
Chemické vlastnosti	v suchém stavu není korozivní vůči oceli a hliníku, v mokřém stavu je hodnota pH cca 4
Odolnost vůči chemikáliím	vysoce odolný proti většině technických olejů a pohonných hmot, rovněž proti slabým kyselinám a zásadám
Způsob dodání	tvarové dílce k přímé montáži včetně děrovaného pozinkovaného ocelového plechu
Ukládání	skladovat v suchu
Doba skladování	při běžných podmínkách dle DIN 50014 není doba skladování omezena



Technické údaje	color	transparent
Požární odolnost	–	+8 až 15 min.
Index šíření plamene po povrchu I _s	50 mm/min.	0 mm/min. (50 mm/min)
Barva	bílý, matný barevný na objednávku	bezbarvý
Způsob dodání	plastový obal 12,5 kg plechová nádoba 5 kg	
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem	
Doba skladování	cca 12 měsíců	
Spotřeba	viz k.l. 462.10 a 462.20	
Doba schnutí	jedna vrstva (pokud se nátěr nanášel ve dvou vrstvách) cca 6 hodin (+20 °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %); po dokonalém proschnutí naneste krycí lak PROMADUR®	

Popis výrobku

Nátěr na dřevo PROMADUR® je bezrozpouštědlová syntetická disperze. Působením plamenů nebo horka se přemění na pevnou vrstvu pěny, která uzavře podklad, a chrání tak dřevo a dřevěné materiály před ohněm.

Oblasti použití

Nátěr na dřevo PROMADUR® se používá v případech, kdy je třeba počítat se značným nebezpečím požáru, např. v průmyslových stavbách, veřejných budovách, divadlech, shromažďovacích prostorách, nemocnicích, školách atd.

Konstrukce Promat 462.10 a 462.20.

Vhodnost transparentního, popř. barevného nátěru na dřevo PROMADUR®, přetřeného krycím lakem PROMADUR®, je úředně odzkoušena pro:

- masivní dřevo tloušťky ≥ 12 mm
- plošně lisované dřevotřískové desky tloušťky ≥ 12 mm (také s dýhou, pokud bylo použito termosetické lepidlo)
- stavební překližky tloušťky ≥ 12 mm

Zpracování

Nátěr na dřevo se nesmí používat v exteriéru a v prostorách s vlhkým provozem. Stavební materiály musejí být chráněny před deštěm a vlhkostí (uzavřené místnosti, kryté stavby).

Nanášení v silné vrstvě válečkem, štětcem, zařízeními na stříkání stlačeným vzduchem nebo bezvzduchové stříkání. Před upotřebením dobře promíchejte.

Teplota prostředí by neměla klesnout pod +10 °C.

Podklad musí být zbavený prachu a tuků. Před zahájením prací je třeba podklad prozkoumat. Před nanesením nátěru na dřevo PROMADUR® je nutno dokonale odstranit veškeré staré nátěry, které dobře nedrží.

Při problémech se smáčením je třeba podklad přebrousit nebo natřít co nejtenčí vrstvou impregnačního prostředku. Přebroušování nátěru nebývá nutné. Doporučujeme vždy provést na malé ploše zkoušky přilnavosti.

Krycí lak

Krycí lak PROMADUR® se používá kvůli vzhledu a jako ochrana proti vlivům prostředí (při vysoké vlhkosti vzduchu) nebo kvůli snadnému čištění ošetřeného dřeva.

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Nátěr na dřevo PROMADUR® je technický nátěr, na který nelze pohlížet jako na běžný nátěr. Jednotlivé vrstvy je nutno nanášet pečlivě. Nanesené množství nesmí být nižší než uvedené.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!



Technické údaje	
Základní nátěr a vrchní krycí nátěr	
informace v našem technickém oddělení	
PROMAPAIN [®] SC4 zpěňující nátěr	
Typ výrobku	intumescentní barva na vodní bázi
Barva	bílá
Konzistence	tekutá
Objemová hmotnost	1,3 ± 0,05 g/cm ³
Obsah pevných látek	68 ± 2 %
Teplota při zpracování	+5 °C až +40 °C
Spotřeba (zpěňující nátěr)	2 kg/m ² zajistíme 1.000 µm v suchém stavu
Viskozita	44.000 - 66.000 cPs
Rozmezí tl. požárně ochranného materiálu	0,186 mm – 2,498 mm
Rozmezí součinitelů průřezu ocel. prvků	46 m ⁻¹ ≤ A _m /V ≤ 345 m ⁻¹
Rozmezí návrhových teplot	350 °C až 750 °C
Ředidlo	voda - lze ředit přidáním max. 5 % vody
Oblast použití	aktivní zpěňující nátěr event. základní a vrchní nátěr
Způsob nanášení	nástřikem, štětcem či válečkem
Maximální tloušťka v jednom nátěru	750 µm v suchém stavu
Min. navrhovaná tloušťka	viz k.l. 445.52
Způsob dodání	plastový kbelík 25 kg
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem
Doba skladování	cca 12 měsíců

Ztráty při stříkání

Ztráty při stříkání závisejí na použitých přístrojích, způsobu zpracování, teplotě při zpracování a příčných řezech chráněných ocelových profilů. Je třeba počítat se ztrátami materiálu.

Potřebné měřicí přístroje

Přístroj/měřicí hřeben k měření tloušťky mokré vrstvy 25 - 2000 µm, elektronický/magnetický měřicí přístroj k měření tloušťky suché vrstvy do 3000 µm, popř. měřicí přístroj k měření zbytkové vlhkosti v právě nanesené vrstvě.

Aktualizace k 6. 2. 2017

Popis výrobku

Nátěr na ocel PROMAPAIN[®] SC4 je požárně ochranná nátěrová hmota pro ocelové konstrukce. Zpěňující nátěr na ocel PROMAPAIN[®] SC4 je jednosložková intumescentní barva ve formě vodní emulze na bázi akrylátových kopolymerů - bez zápachu a vlivu na vnější prostředí. Nátěr vytvářející izolační vrstvu je bez rozpouštědel. Působením žáru vytváří tepelně izolační ochrannou vrstvu.

Oblasti použití

Pro ocelové nosníky a sloupky otevřených i uzavřených profilů s A_m/V od 46 ÷ 345 m⁻¹. Hodnota požární odolnosti R15 ÷ R120. Nátěr na ocel je určen pro vnitřní použití a prostředí s částečnou expozicí. Částečná expozice zahrnuje teploty pod nulou a omezené vystavení UV (které však není hodnoceno), ale nezahrnuje žádné vystavení dešti. Nepoužívat na stavební dílce, které jsou trvale vystavené agresivním plynům.

Konstrukce Promat 445.52.

Předpoklady pro zpracování

Při zpracování nátěru PROMAPAIN[®] SC4 musí být teplota oceli 3 °C nad rosným bodem. Teplota v místnosti a okolí by celkově neměla klesnout pod 5 °C a stoupnout nad 40 °C, při práci se stříkacím zařízením nesmí být teplota pod 12 °C, popř. dle informací výrobce stříkacího zařízení. Při 20 °C a relativní vlhkosti 50 % je doba povrchového zaschnutí cca 8 hodin při 1000 µm tloušťky mokré vrstvy. Při stejné relativní vlhkosti i teplotě je úplné vyschnutí cca do 7 - 8 dnů. Nátěr na ocel PROMAPAIN[®] SC4 může být nanášen v jednom nebo ve více pracovních procesech. Uvedené časy schnutí je nutné dodržovat před nanášením další vrstvy. Doba schnutí je závislá na okolní teplotě a relativní vlhkosti vzduchu v místnosti. Při nižších teplotách, popř. vyšší vlhkosti vzduchu, se mohou doby schnutí značně prodloužit (dvou- až čtyřnásobné hodnoty). Další vrstva by měla být nanášena až tehdy, nepřesahují-li vlhké zbytky předcházející vrstvy 12 %. Místnosti, ve kterých se provádí práce, musí být co možná nejsušší a stále dobře větrané. Práce není možno provádět při relativní vlhkosti vzduchu nad 75 %.

Předpoklady pro podklad

Podklad musí být bez rzi, nečistot, mastnoty a staré barvy. Zpěňující nátěr PROMAPAIN[®] SC4 je kompatibilní s nejpoužívanějšími antikoroziními základními nátěry: epoxydové/epoxypolyamidové s fosfáty zinku/alkydové. Na nových površích s přítomností kalamínu je nezbytné otryskání pískem na stupeň čistoty Sa 2 ½ dle ČSN ISO 8501-2 (tj. velmi dokonalé očištění = nepřítomnost nečistot, olejů a mastnot, volných okují, rzi, nátěrů a cizího materiálu).

Zpracování nátěru vytvářejícího izolační vrstvu

Nátěr vytvářející izolační vrstvu PROMAPAIN[®] SC4 je bez rozpouštědel (na vodní bázi). Aktivní vrstva je roztíratelná. Požadovaná objemová hmotnost může být s 5 % obsahem vody. Zásadně lze hmotu zamíchat mechanickou míchačkou. Při ručních nátěrech doporučujeme použít váleček s krátkým zastřížením, při plošném natírání s dlouhými měkkými štětini. Při práci s nástřikovými agregáty je nutné provádět vlastní zkoušky a přezkoušet zda byly dosaženy požadované tloušťky suché vrstvy. Lze použít nástřikové agregáty a postříkovače pro metodu zahuštěné vrstvy a výkonově vhodné kompresory. Nátěr se provádí křížovým postupem. Informace o vhodných přístrojích podá naše technické oddělení.

Zpracování nátěru základní nátěrové a vrchní krycí barvy

Lze použít běžné přístroje s lakýrnickou tryskou. Dokončovací nátěr smí být nanášen teprve po kontrole tloušťky suché vrstvy nátěru vytvářejícího izolační vrstvu. Je nutno dbát dostatečných časů pro schnutí.



Popis výrobku

Impregnace Promat® 2000 je bezbarvý impregnační prostředek bez rozpouštědel, na bázi silikátu a kyseliny křemičité.

Oblasti použití

Impregnace Promat® 2000 se používá k impregnování požárně ochranných stavebních dílců z požárně ochranných desek

- PROMATECT®-H
- PROMATECT®-L
- PROMATECT®-L 500
- PROMATECT®-LS

proti přivalovému dešti, dešťové a stříkající vodě. Impregnace díky velkému hloubkovému účinku současně zpevňuje podklad. Prostupnost impregnované plochy pro vodní páru zůstává zachována. Správně impregnované protipožární desky PROMATECT® lze použít v exteriéru bez další povrchové úpravy. Vodorovné a šikmé plochy je třeba zakrýt pozinkovaným plechem nebo chránit jinými opatřeními.

Zpracování

Impregnační látka se dodává ve stavu připraveném pro zpracování a nesmí se ředit.

Impregnace požárně ochranných stavebních dílců nastává celoplošným nanášením hmoty nástřikem či nátěrem ze všech stran, včetně řezných hran, vrtných otvorů atd. Impregnaci je třeba nanášet dosyta stříkáním nebo natíráním.

Aby bylo dosaženo požadované hydrofobizace, musí být nanášení prováděno stejnoměrně ve dvou pracovních fázích za vlhka. Informace o barevném pokrytí požárně ochranných stavebních dílců před, popř. po impregnaci podává naše technické oddělení.

Podklad

Podklad musí být savý, čistý, suchý a bezprašný.

Čištění pracovního nářadí

Pracovní nářadí čistit ihned po použití velkým množstvím vody.

Ochranná opatření

Impregnace Promat® 2000 je alkalická, proto je nutné zvláště při stříkání chránit oči a citlivou pokožku, v případě potřísnění ihned omýt vodou.

Sklo, umělý kámen stejně tak lakované plochy je nutné zakrýt.

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Technické údaje	
Barva	bezbarvá
Spotřeba	cca 200 – 600 g/m ² , popř. ml/m ² , vždy dle jakosti podkladu; pro požárně ochranné desky PROMATECT® doporučujeme tyto hodnoty: PROMATECT®-H cca 250 g/m ² PROMATECT®-L cca 450 g/m ² PROMATECT®-L 500 cca 550 g/m ² PROMATECT®-LS cca 550 g/m ²
Způsob dodání	plastový kanystr 10 l
Uskladnění	skladovat v suchu, chránit před mrazem
Doba skladování	cca 12 měsíců



Technické údaje	
Barva	modrá
Spotřeba	pro požárně ochranné desky PROMATECT® doporučujeme tyto hodnoty: PROMATECT®-H cca 350 g/m² PROMATECT®-L cca 500 g/m² PROMATECT®-L 500 cca 600 g/m² PROMATECT®-LS cca 600 g/m²
Způsob dodání	plastový kanystr 10 l
Ukládání	skladovat v suchu, chránit před mrazem
Doba skladování	cca 12 měsíců

Popis výrobku

Impregnace Promat®-SR je impregnační prostředek modré barvy bez rozpouštědel na bázi silikátů.

Oblasti použití

Impregnace Promat®-SR se používá k impregnování požárně ochranných stavebních dílců z požárně ochranných desek

- PROMATECT®-H
- PROMATECT®-L
- PROMATECT®-L500
- PROMATECT®-LS

Současně je spolehlivou ochranou proti agresivním prostředkům, díky svému hlubokovému působení zpevňuje podklad a chrání před otěrem. Nenarušuje pronikání vodní páry impregnovanou plochou. Impregnace Promat®-SR je zvláště vhodná k impregnaci vzducho-technického vedení pro odvětrávací zařízení v chemickém průmyslu, v laboratořích, nemocnicích atd. Impregnace Promat®-SR se používá ve vnitřních prostorech.

Zpracování

Impregnační látka se dodává ve stavu připraveném pro zpracovávání a nesmí se ředit.

Impregnace požárně ochranných stavebních desek nastává hutným nanášením nástřikem či nátěrem ze všech stran, včetně řezných hran, vrtných otvorů atd.

Aby se dosáhlo požadované impregnace, je nanášení prováděno stejnoměrně ve dvou pracovních fázích.

Podklad

Podklad musí být savý, čistý, suchý a bezprašný.

Čištění pracovního nářadí

Použité nářadí omýt ihned po použití velkým množstvím vody.

Ochranná opatření

Impregnace Promat®-SR je alkalická, proto je nutné zvláště při stříkání chránit oči a citlivou pokožku, při zasažení ihned omýt vodou. Sklo, umělý kámen stejně tak lakované plochy je nutné zakrýt.

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

Chemická stálost impregnace Promat®-SR

Médium	na požárně ochranných deskách PROMATECT®-H			na požárně ochranných deskách PROMATECT®-L, PROMATECT®-L500 a PROMATECT®-LS		
	stálý	podmíněně stálý (*)	nestálý	stálý	podmíněně stálý (*)	nestálý
kyselina sírová 5%		•			•	
kyselina sírová 20%			•			•
kyselina solná 10%		•				•
kyselina dusičná 10%		•				•
kyselina fosforečná 5%	•					•
kyselina mravenčí 20%		•				•
kyselina octová 10%		•			•	
roztok amoniaku 25%	•				•	
roztok kuchyňské soli 3%	•			•		
roztok uhličitanu sodného 18%	•			•		
roztok manganistanu sodného 3%	•			•		
roztok chloridu vápenatého 42%	•			•		
síran měďnatý 10%	•			•		
chlorid zinečnatý 50%	•			•		
methylenchlorid	•			•		
methanol	•			•		
ethanol	•			•		
ethylglykolacetát	•			•		
glycerin	•			•		
aceton	•			•		
xylén	•			•		
technický benzín	•			•		
destilovaná voda	•			•		
živočišné tuky a oleje	•			•		
rostlinné tuky a oleje	•			•		
Zkušební podmínky	Požárně ochranné desky byly natřeny štětcem ve dvou pracovních procesech. Po 28 dnech vysychání a vytvrzení v laboratorních podmínkách byly požárně ochranné desky vystaveny působení podmínek prostředí.					
Doba zatížení	48 hodin při teplotách od 18 – 20 °C.					
*) podmíněně stálý	Při 48 hodinovém zatížení bylo zjištěno nepatrné, ireversibilní změknutí povrchu.					



Technické údaje	
Barva	šedá
Objemová hmotnost ρ	22 až 28 kg/m ³
Vydatnost (při volném vypěňování)	až 30 litrů
Tepelná odolnost	-40 °C až +90 °C
Tepelná vodivost	0,04 W/mK
Absorpce vody	cca 0,3 % obj.
Nelepivost (30 mm provazec)	po 8 až 10 minutách (*)
Řezatelnost (30 mm provazec)	po 35 až 60 minutách (*)
Způsob dodání	plechovky se závitem pro přišroubování k pistoli 700 ml nebo plechovky s hadičkou 700 ml
Uskladnění	skladovat ve svislé poloze, v suchu, chránit před mrazem a horkem
Doba skladování	cca 9 měsíců
Teplota při zpracování	+5 °C až +35 °C

(*) Hodnoty závisí na teplotě a vlhkosti vzduchu.

Popis výrobku

Jednosložková protipožární polyuretanová pěna. Vytvrzuje se absorpcí vodní páry ze vzduchu. Prostá CFC a HCFC (nulový ozónový depletační potenciál). Zvláště vhodná pro požární těsnění spár ve stavebnictví.

Oblasti použití

Protipožární pěna PROMAFOAM®-C se používá k vyplňování a utěňování spár, mezer a dutin a také k montáži rámu oken a dveřních zárubní vypěňováním. Protipožární pěna PROMAFOAM®-C slouží navíc jako tepelná izolace. Používá se uvnitř budov a v otevřených halách, nutno chránit před přímým působením povětrnostních vlivů. Při požadavcích na požární zabezpečení staveb jsou směrodatné úřední doklady stavebního dozoru pro příslušné stavební dílce.

Konstrukce Promat 483.15, 450.57 a 480.51.

Výhody

- vynikající přilnavost k různým druhům stavebních materiálů
- odolná proti hnití, teple, vodě a řadě chemikálií
- dobrá rozměrová stabilita
- neobsahuje freony
- rychlé zpracování díky rychlému výstupu pěny a krátké době vytvrzování

Zpracování

Podklad musí být čistý a nosný. Odstraňte uvolněné části, prach a mastnotu. Plochy určené pro aplikaci pěny předem dobře navlhčete. Plechovku před použitím asi 20x silně protřeptejte.

Protipožární pěna PROMAFOAM®-C se dává stisknutím spouštěcí páky a regulačním šroubem na pistoli.

Pěnu dávkuje úsporně a aplikujte v provazcích. Při více vrstvách mezi vrstvami vlhčete.

Aby nedošlo k zbarvení pěny, je třeba pěnu zakrýt nebo přetřít.

Důležité pokyny

Aplikujte jen v dobře větraných místnostech. Nekuřte! Chraňte oči, používejte rukavice a ochranný oděv. Podlahovou krytinu zakryjte papírem nebo plastovou fólií. Stříkance pěny ihned odstraňte např. čističem polyuretanové pěny nebo acetonem. Vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Pěna není odolná proti ultrafialovému záření. Skladujte ve svislé poloze (uzávěrem vzhůru). Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!

Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.

Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.



Popis výrobku

Profil z křemičitanu sodného s umělohmotným opláštěním a náplní z intumescentního materiálu, který v případě požáru zpěňuje.

Oblasti použití

Požárně ochranné profily Promat® slouží k zakrytí rastrových nosníků podhledů s vloženými deskami PROMATECT®-L EI 30 až EI 90 z horní strany. Požárně ochranné obvodové profily Promat® se montují na připojení těchto stropů ke stěně.

Konstrukce Promat 420.42 a 420.52.

Technické údaje

Způsob dodání	požárně ochranný profil Promat®: délka 586 a 1186 mm požárně ochranný obvodový profil Promat®: délka 1000 mm
----------------------	---



Popis výrobku

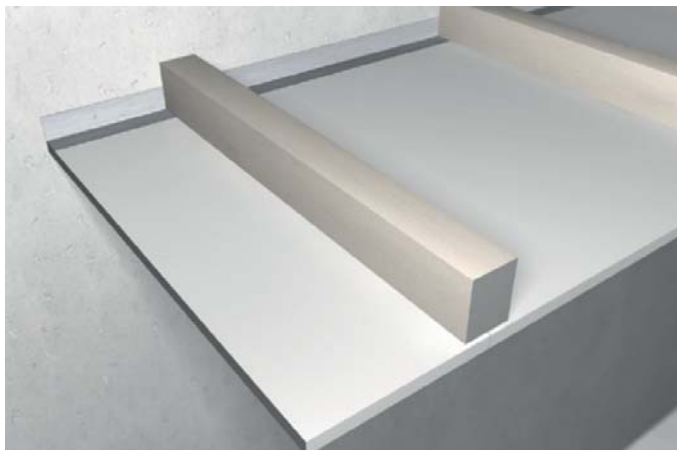
PROMAGLAF® jsou skleněná vlákna na bázi oxidů alkalických zemin (vysokoteplotní skleněná vlákna) a nepatří do skupiny keramických vláken. Vlákná PROMAGLAF® jsou biologicky odbouratelná a proto nejsou ze zdravotního hlediska klasifikována jako nebezpečná.

Oblasti použití

Pro mezivrstvy v požárně odolných konstrukcích, zejména jako podkladové pásy k útlumu mechanického rázu a zlepšení tepelné a zvukové izolace ve stěnových konstrukcích Promat® s roštem vytvořeným z tenkostěnných ocelových CW profilů.

Konstrukce Promat 385, 420, 485 a 486.10.

Technické údaje	
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13501-1
Hustota	cca 150 kg/m ³
Způsob dodání	pásy tl. 2 mm (další tloušťky na objednávku)



Popis výrobku

Prefabrikované nosníky s velkým rozponem jako spřažená podhledová konstrukce pro chodby nebo místnosti až do šířky 5 m.

Oblasti použití

Zhotovování samonosných požárních podhledů Promat dle katalogového listu 120.60.

Zpracování

K zakracování používejte profesionální pily na kov.

Technické údaje

Rozměry

typ A, typ G: (š x v) 77 x 101 mm
typ B, typ H: (š x v) 77 x 151 mm

Minerální vlna

Není-li v popisech konstrukcí Promat uvedeno jinak, je nutno použít izolační vrstvy z minerální vlny třída reakce na oheň max. B dle ČSN EN 13501-1, s bodem tání > 1000 °C. Tloušťku izolační vrstvy a hustotu je třeba dodržet.

Hmoždinky

Není-li v popisu konstrukcí uvedeno jinak, je nutno použít certifikované kovové hmoždinky.

Ostatní výrobky používané jako příslušenství

Další specifikované výrobky používané jako příslušenství jsou charakterizovány v jednotlivých konstrukčních listech.

- řezání a další zušlechťování požárního skla PROMAGLAS® (výřezy, nepravidelné tvary, vrtání, lepení do dvojskla, fóliování)
- balení (ochrana řezné hrany a C hrany, výroba transportních beden se zvýšenou odolností proti „sklu nepřátelskému“ zacházení)
- rozvoz skla přímo k zákazníkům
- vykládka a nakládka dodávaného i vydávaného zboží
- skladové služby ve všech oblastech
 - temperovaný sklad pro materiály podléhající zkáze mrazem
 - sklad deskového materiálu
- frézování a soustružení
- opracování materiálů pomocí vodního paprsku a obráběcího centra
- lepení nejrůznějších materiálů Promat® pomocí lepidla Promat® K84
- formátování materiálu
 - typu PROMATECT®
 - typu PROMAXON®
 - typu PROMALAN®
 - typu PROMAGLAF®
- výroba sestav těsnících větracích výústkových tvarovek PROMA-SEAL® s pomocí naformátovaných přířezů z požárně ochranných desek PROMATECT®

Využívejte náš Promat servis.

Je tu pro Vás!

Kontaktujte nás.

