

Výrobky Promat

Technické údaje,

vlastnosti

a pokyny pro zpracování



Výrobky Promat

Technické údaje, vlastnosti a pokyny pro zpracování

2

Firma Promat nabízí své produkty po celém světě už více než 50 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 a nátěry,
- 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.

Všechny údaje uvedené v tomto katalogu odpovídají současnému technickému stavu. Určující jsou však vždy úřední doklady, popř. zkušební protokoly.



Požárně ochranné desky 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.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost ρ :	cca 870 kg/m ³	Obsah vlhkosti:	5 – 10 % (v suchém stavu)
Alkalita (hodnota pH):	cca 12,0	Vlastnosti povrchu:	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná
Součinitel tepelné vodivosti λ :	cca 0,175 W/mK	Ukládání odpadu:	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	cca 20,0		

Statické hodnoty (1)		Pevnost v ohybu σ_{Iom}		Pevnost v tahu Z_{Iom}		Pevnost v tlaku \perp		
		7,6 N/mm ² (v podélném směru desky)		4,8 N/mm ² (v podélném směru desky)		9,3 N/mm ² (kolmo k ploše desky)		
Odpor proti vytažení		Odpor vrutů proti vytažení (Z_{Iom})						
Typ vrutu		vrut 3,9 x 55 (G 233/355) Knipping	vrut 4,2 x 45 (Hi-Lo závit) Knipping	vrut ABC-SPIX® 4,0 x 40	vrut ABC-SPIX® 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_{Iom}		624 N	550 N	584 N	581 N	350 N		
Formáty a hmotnosti (2)		Tloušťky desek d a hodnoty						
Standardní formát	1250 mm x 2500 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
	1250 mm x 3000* mm	—	—					
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm				±1,0 mm		±1,5 mm
	délka a šířka	±3 mm						
Hmotnost desky [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 5,4	cca 7,2	cca 9,0	cca 10,8	cca 13,1	cca 17,4	cca 21,8
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 5,7	cca 7,6	cca 9,5	cca 11,5	cca 13,9	cca 18,5	cca 23,1
Rozestupy konstrukcí (3)		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) Ke stanovení dovoleného zatížení doporučujeme použít tyto hodnoty: průhyb $f \leq l/250$, bezpečná nosnost $v \geq 3$

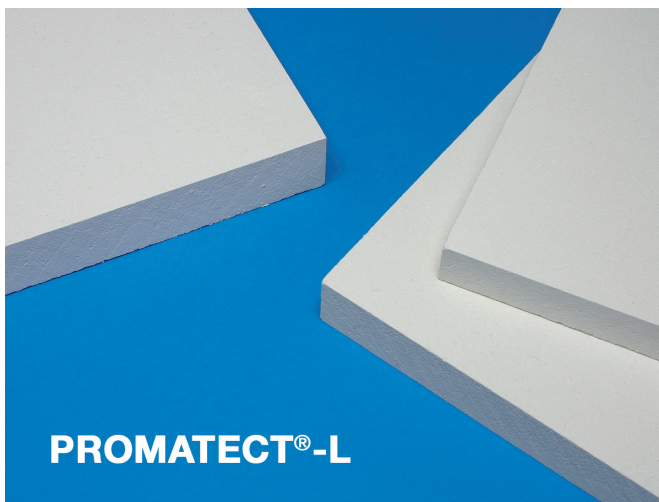
(2) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

(3) 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.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



Požárně ochranné desky PROMATECT®-L



Popis výrobku

Velkoformátová lehčená 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.

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}		Pevnost v tahu Z_{lom}		Pevnost v tlaku \perp	
		3,1 N/mm ² (v podélném směru desky)		1,3 N/mm ² (v podélném směru desky)		2,4 N/mm ² (kolmo k ploše desky)	
Odpor proti vytažení		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	plocha desky	plocha 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 mm 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 [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 9,0	cca 11,3	cca 13,5	cca 18,0	cca 22,5	
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 9,5	cca 11,8	cca 14,2	cca 18,9	cca 23,6	
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	

(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.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



Požárně ochranné desky PROMATECT®-LS



Popis výrobku

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

Oblasti použití

Výroba samonosných VZT vedení, obklady stávajících plechových VZT kanálů, výroba instalačních kanálů pro rozvody instalací a kanálů pro zachování funkce kabelů.

Třída reakce na oheň

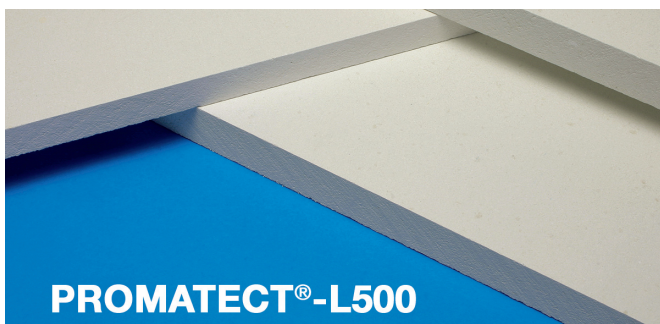
A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost ρ :	cca 510 kg/m ³	Obsah vlhkosti:	3 – 7 % (v suchém stavu)
Alkalita (hodnota pH):	cca 10,0	Vlastnosti povrchu:	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná
Součinitel tepelné vodivosti λ :	cca 0,087 W/mK	Ukládání odpadu:	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	cca 3,4		

Statické hodnoty (1)		Pevnost v ohybu σ_{lom}		Pevnost v tahu Z_{lom}		Pevnost v tlaku \perp	
		2,9 N/mm ² (v podélném směru desky)		1,1 N/mm ² (v podélném směru desky)		4,5 N/mm ² (kolmo k ploše desky)	
Formáty a hmotnosti (2)		Tloušťky desek d a hodnoty					
Standardní formát	1200 mm x 2500 mm	30 mm	35 mm	45 mm	50 mm		
Rozměrové tolerance	tloušťka	±0,5 mm					
	délka a šířka	±3 mm					
Hmotnost desky [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 16,6	cca 19,4	cca 23,3	cca 25,8		
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 17,1	cca 20,0	cca 24,0	cca 26,6		

Požárně ochranné desky PROMATECT®-L500



Popis výrobku

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

Oblasti použití

Výroba samonosných VZT vedení, obklady stávajících plechových VZT kanálů, výroba instalačních kanálů pro rozvody instalací a kanálů pro zachování funkce kabelů.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost ρ :	cca 500 kg/m ³	Obsah vlhkosti:	3 – 5 % (v suchém stavu)
Alkalita (hodnota pH):	cca 9,0	Vlastnosti povrchu:	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná
Součinitel tepelné vodivosti λ :	cca 0,09 W/mK	Ukládání odpadu:	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	cca 3,2		

Statické hodnoty (1)		Pevnost v ohybu σ_{lom}			Pevnost v tahu Z_{lom}			Pevnost v tlaku \perp		
		3,0 N/mm ² (v podélném směru desky)			1,2 N/mm ² (v podélném směru desky)			5,5 N/mm ² (kolmo k ploše desky)		
Formáty a hmotnosti (2)		Tloušťky desek d a hodnoty								
Standardní formát	1200 mm 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 [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 10,0	cca 12,5	cca 15,0	cca 17,5	cca 20,0	cca 25,0	cca 26,0	cca 30,0	
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 10,5	cca 13,1	cca 15,8	cca 18,4	cca 21,0	cca 26,3	cca 27,4	cca 31,5	

(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.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



Požárně ochranné desky PROMATECT®-100



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.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost ρ : cca 810 kg/m³
 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}		Pevnost v tahu Z_{lom}		Pevnost v tlaku \perp		
		4,3 N/mm ² (v podél. směru desky)		1,0 N/mm ² (v podél. směru desky)		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	+0/-3 mm						
Hmotnost desky [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 6,8	cca 8,4	cca 10,1	cca 12,2	cca 14,6	cca 16,2	cca 21,6
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 7,0	cca 8,6	cca 10,5	cca 12,5	cca 14,9	cca 16,5	cca 22,1

Požárně ochranné desky PROMATECT®-200



Popis výrobku

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

Oblasti použití

Výroba instalačních a kabelových kanálů s požární odolností.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost ρ : cca 750 kg/m³
 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}		Pevnost v tahu Z_{lom}		Pevnost v tlaku \perp	
		3,0 N/mm ² (v podélném směru desky)		1,0 N/mm ² (v podélném směru desky)		4,7 N/mm ² (kolmo k ploše desky)	
Formáty a hmotnosti (2)		Tloušťky desek d a hodnoty					
Standardní formát	1200 mm 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 [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 11,2	cca 13,5	cca 15,0	cca 18,8		
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 11,3	cca 13,6	cca 15,1	cca 18,9		

(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.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



Požárně ochranné desky PROMAXON®, typ A



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.

Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost ρ :	cca 850 kg/m ³	Obsah vlhkosti:	1 – 3 % (v suchém stavu)
Alkalita (hodnota pH):	cca 9,0	Vlastnosti povrchu:	pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná
Součinitel tepelné vodivosti λ :	cca 0,28 W/mK	Ukládání odpadu:	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu.
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	cca 5,0		

Statické hodnoty (1)		Pevnost v ohybu σ_{lom}		Pevnost v tahu Z_{lom}		Pevnost v tlaku \perp		
		4,5 N/mm ² (v podélném směru desky)		1,1 N/mm ² (v podélném směru desky)		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 [kg/m ²]	v suchém stavu	cca 7,1	cca 8,8	cca 10,6	cca 12,8	cca 15,3	cca 17,0	cca 21,6
	při +20 °C, 65 % r.v.v.	cca 7,3	cca 9,0	cca 11,0	cca 13,1	cca 15,6	cca 17,3	cca 22,1

Požárně ochranné desky PROMATECT®-H, které jsou odolné 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 interiérů a domovní techniky. Výsledkem minimální tloušťky opláštění a nízké hmotnosti konstrukcí Promat spolu s možností prefabrikace je maximální hospodárnost.

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.

Požárně ochranné desky Promat® lze opracovávat tradičními stroji a nástroji a spojovat mezi sebou a s jinými stavebními materiály a dílci pomocí běžně prodávaných mechanických spojovacích prostředků.

Pro povrchovou úpravu jsou vhodné běžně prodávané nátěrové a povlakové systémy. Před konečným provedením prací doporučujeme uživatelům provést vlastní zkoušky.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.

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 dekorační omítky různých druhů na základě hydraulicky tvrdnoucích malt nebo syntetických disperzí.

Impregnací Promat® 2000 lze docílit spolehlivé impregnace proti přívalovému dešti, dešťové a střikající vodě. Impregnace Promat® 2000 díky velkému hloubkovému účinku současně zpevňuje podklad. Prostupnost impregnované plochy pro vodní páru zůstává zachována.

Po odpovídajícím předběžným ošetření lze nalepovat všechny druhy tapet, například papírové, s kovovými fóliemi, z PVC, atd. Pro dekorační nehořlavé povrchy je třeba použít silikátové nátěrové hmoty a tkaniny ze skleněných vláken.

(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.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



- 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.

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

- Spárování

Pro zatmělení 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 hloubkou spáru vyplňte tmelem Promat®, popř. PROMATMEL®. Poté vložte spárovací pásku (síťová tkanina). Po zatažení, příp. vytvrnutí 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®.

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

- 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.

- 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.

Pro běžně prodávané stroje: AEG, Black & Decker, Bosch, Elu, Festo, Haffner, Inca, Mafell, Makita, Reich, Scheer, Skil a mnohé další.

- Stacionární kotoučové formátovací pily

Dodržuje 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 přířezávání. Přitom používejte jen dobře naostřené pilové listy s břity ze slinutých karbidů.

- Vrtání

Použijte běžně prodávané vrtáky z vysoce výkonné řezné oceli.



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 = 200 mm vrut ABC-SPIX®	—	—	4,0 x 40	4,5 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 80	6,0 x 90
	a = 100 mm svorka z ocel. drátu	28/10,7/1,2	28/10,7/1,2	38/10,7/1,2	50/11,2/1,53	63/11,2/1,53	70/12,2/2,03	80/12,2/2,03	90/12,2/2,03
 plošný spoj	a = 200 mm vrut ABC-SPIX®	—	—	—	4,0 x 35	4,0 x 45	4,5 x 50	5,0 x 70	5,0 x 80
	a = 100 mm svorka z ocel. drátu	19/10,7/1,2	22/10,7/1,2	28/10,7/1,2	38/10,7/1,2	44/11,2/1,53	50/11,2/1,53	70/12,2/2,03	80/12,2/2,03

Přípevňování

Nejhospodárnější je přípevňování 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 přípevňovacích 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.

- Přípevňování hřebíky

je možné všemi typy hřebíků.

- Šroubování

Je doporučeno použít rychlovruty nebo vruty do dřevotřísky, např. vruty ABC-SPIX®, pro požárně ochranné desky PROMATECT®-H pak přednostně vruty BÜHNEN-Hobau. Vruty 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 rychlovruty s křížovou drážkou, ostrým a hluboce řezaným závitem, se štihlou hlavou s malým úhlem zahloubení $\leq 75^\circ$ a s frézovacími žebry na hlavě vrutu.

Pro spojování desek použijte vruty s částečným závitem. Vruty zajišťují bezpečný a silový spoj bez vzniku spár („zablokování“ a nadzvednutí stavebních dílců). Stavební dílce se díky upnutí mezi hlavami vrutů a závity, zabírajícími jen ve spodním dílci, vzájemně pevně spojí.

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

- ocelového plechu,
- dřeva,
- dřevotřískových desek.

Po zašroubování a zapuštění vrutů je třeba srazit otřepy a hlavy vrutů zamázat tmelem Promat®, popř. tmelem PROMATMEL®. Ve vlhkých prostorách a v exteriéru použijte cementovou stěrku.

U viditelných šroubových spojů použijte „vruty se zápusnou hlavou“ s úhlem zahloubení 90° . V takovém případě musíte díry předvrtat a zahloubit výstružníkem a hlavy vrutů zapustit.

Délka vrutů se stanoví z údajů v konstrukčních listech Promat®, popř. zkušebních protokolech pro požární konstrukce. Obecně musí délka vrutu činit 2,5 násobek tloušťky přípevňovaného stavebního dílce z požárně ochranných desek Promat® v případě kolmé spoje a necelý 2 násobek v případě spoje plošného.

V závislosti na místě použití a na upotřebení použijte tyto zušlechtnuté rychlovruty:

- pozinkované, žlutě pasivované
- pomosazené
- leskle niklované
- brynýrované
- 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 vrutů ABC-SPIX®-S se zápusnou 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

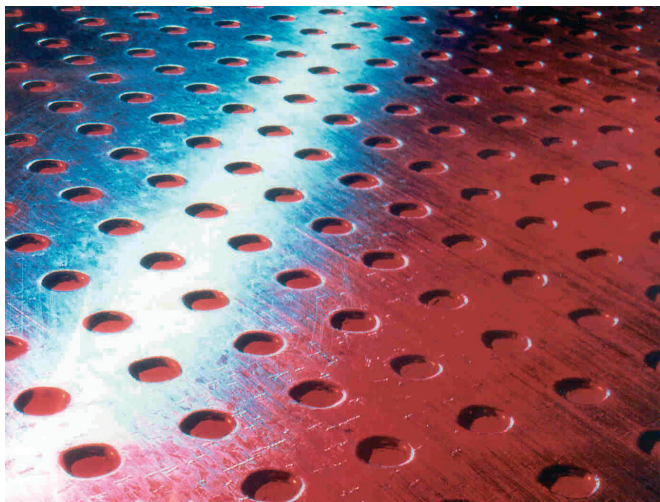
Řiďte se vždy pokyny pro zpracování a montáž v konstrukčních listech Promat® a úředními předpisy.

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.



Vrstvená deska DURASTEEL®



Popis výrobku

DURASTEEL® je požárně ochranná deska na bázi cementu, která je oboustranně vyztužena 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.

Třída reakce na oheň

A1 dle ČSN EN 13 501-1.

Technické údaje

Objemová hmotnost:	cca 2100 kg/m ³
Alkalita (hodnota pH):	cca 12,0
Součinitel tepelné vodivosti:	cca 0,55 W/mK
Modul pružnosti E:	cca 20 000 N/mm ²
Obsah vlhkosti:	cca 6 % (v suchém stavu)

Vlastnosti povrchu:	deska oboustranně opatřena pozinkovanými ocelovými plechy s perforací
Ukládání:	skladujte v suchu
Ukládání odpadu:	kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu

Statické hodnoty (1)	Pevnost v ohybu σ_{lom}	Pevnost v tahu Z_{lom}	Pevnost v tlaku \perp
	80 N/mm ² (v podélném směru desky)	30 N/mm ² (v podélném směru desky)	60 N/mm ² (kolmo k ploše desky)
Formáty a hmotnosti (2)	Tloušťky desek d a hodnoty		
Standardní formát	1200 x 2500 mm	9,5 mm	
Rozměrové tolerance	tloušťka	±1,0 mm	
	délka a šířka	±3,0 mm	
Hmotnost desky	cca 21,0 kg/m ²		

Zpracování

Přířezy ve větším množství lze dodat na vyžádání. Jednotlivé desky lze na místě přirezávat 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 poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.

(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 tiskové kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



Tmel Promat®

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 indiferentní. 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.

Technické údaje

- Pevnost v tlaku

- po 1 dni cca 2 N/mm²
- po 28 dnech cca 9 N/mm²

- Pevnost v tahu při ohybu

- po 1 dni cca 1,0 N/mm²
- po 28 dnech cca 4,8 N/mm²

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 návazně 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 mícháčkou na vláčnou kašovitou hmotu vhodnou ke stěrkování. Nevsypávejte další hmotu (nebezpečí vzniku žmolků). Další přísady nejsou nutné a nesmějí se ani přimíchávat.

Pro konečné stěrkování ploch namíchejte hmotu plastičtější.

- Spotřeba

Výhodou tmelu Promat® je jeho malá spotřeba, jak ukazují následující hodnoty:

- normální zatmelování: cca 250 g/m²
- vyspárování, přilepení spárových pásků a vyhlazení: cca 350 g/bm
- celoplošné zatmelení: cca 1000 g/mm/m²

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Suchý prášek v papírových pytlích, obsah: 20 kg, popř. 25 kg.

- Uskladnění

Skladovat v suchu. Doba uskladnění cca 12 měsíců v neporušených obalech.

Načaté pytle znovu dobře uzavřít.

- 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®



Technické údaje

Barva	bílá
Objemová hmotnost	cca 1,3 g/cm ³
Spotřeba	cca 250 g/m ² (normální tmelení) cca 300 g/bm (tmelení spáry, zatmelení a přetmelení výztužné pásky) cca 900 g/bm (celoplošné tmelení)
Skladování	chladné suché místnosti, chránit před mrazem
Doba skladování	cca 12 měsíců, načaté nádoby znovu dobře uzavřít
Způsob dodání	umělohmotná nádoba, obsah 10 a 22 kg

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 zesílení** spáry, odolnější proti trhlinám, lze použít papírové výztužné pásky Promat® s uprostřed naznačenou drážkou pro přehnutí. Tyto papírové výztužné pásky jsou vhodné k použití ve vnitřních rozích stěn a u výškových rozdílech stropních konstrukcí.

Tmelicí hmotu můžete rovněž použít k **vyhlazení a vyplnění** děr a spár, které nejsou vystaveny přímé vlhkosti. U zdiva 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 **nejdou nutné**.

Zatmelování lze bez **problému přerušit**, jelikož hotový tmel v uzavřené nádobě **nevysychá**.

Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® je vhodný i ke **strojnmu 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 stropěch a v obložení. Celoplošné zatmelování ploch z desek a jiných minerálních stavebních materiálů. Zatmelování spár a rohů, hlav šroubů a hřebetů svorek.

Tmel k okamžitému použití PROMATMEL® se používá v interiérech, ne však ve vložení mokrych prostorách.

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 pásky 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 tmele bez přerušení a v dostatečné šíři k ploše desek. K dosažení plochy bez přerušení poslední vrstvu tmele po uschnutí přeburste.



Lepidlo Promat® K84



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 utěsňování vzduchotechnických potrubí PROMATECT® a jako montážní pomůcka pro aplikaci lehkých izolačních materiálů. Je určeno pro použití v interiéru vyjma prostor s vlhkým a mokřým 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.

Technické údaje

- 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.

Zpracování

Lepidlo před použitím dobře promíchejte, pytlíky musíte dobře prohníst.

Lepené plochy musejí 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.

- Množství nánosu

Cca 1,2 – 1,8 kg/m², přičemž spotřeba hmoty je závislá na jakosti povrchu materiálu určeného k lepení.

- Doba tuhnutí

Proces tuhnutí probíhá v závislosti na kvalitě podkladu. Při teplotách od cca +20 °C ztvrdne hmota za 12 hodin. U materiálů s vyšší hustotou se, s ohledem na omezený přístup vzduchu, musí počítat s delší dobou tuhnutí.

- Čistící prostředky

Nářadí musí být hned po zpracování očištěno vodou.

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Lepidlo Promat® K84 se dodává připravené ke spotřebě v balení 23g, 310 ml, 1 kg nebo 7,5 kg.

- Uskladnění

Trvanlivost – minimálně 12 měsíců.

Teplota uskladnění – více než +5 °C.

- 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!



Promat®-SYSTEMGLAS



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 485.31 až 485.38, 485.43, 485.55, 485.65/66.

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)	5,4 W/m ² K	5,2 W/m ² K	4,9 W/m ² K
Struktura	jednoduché sklo		
Tloušťka	17 mm	26 mm	35 mm
Tolerance	+2/-1 mm	±2 mm	
Hmotnost	40 kg/m ²	60 kg/m ²	75 kg/m ²
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
Povolené teplotní rozmezí	-40 °C +45 °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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Montáž skel Promat®-SYSTEMGLAS se musí provádět vždy ve shodě s platným stavem, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnici pro sklenáře atd.</p>		
Speciální provedení	<p>Sklo Promat®-SYSTEMGLAS lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tepelné izolace (nízká hodnota U) • ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g) • tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření • zvukové izolace • bezpečnostních vlastností • estetiky a průhlednosti. <p>Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo Promat®-SYSTEMGLAS, typ 2-20 crepi (ornament 504).</p> <p>O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení.</p>		

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

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



PROMAGLAS®



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla s protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabráňuje 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 485.10, 485.20, 485.45, 485.46, 485.50, 485.95, 485.96.

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)	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 +45 °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: <ul style="list-style-type: none"> • tepelné izolace (nízká hodnota U) • 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.



PROMAGLAS®



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla s protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabráňuje 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 485.10, 485.20, 485.45, 485.46, 485.50, 485.95, 485.96.

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)	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	37 kg/m²	60 kg/m²	75 kg/m²
Maximální výrobní formát*	2000 x 3000 mm*		
Tolerance délkových rozměrů	± 2 mm		
Propustnost světla	86 %	81 %	79 %
Bezpečnostní parametry dle EN 12 600	1B1	1B1	1B1
Povolené teplotní rozmezí	-40 °C +45 °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: <ul style="list-style-type: none"> • tepelné izolace (nízká hodnota U) • 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.



PROMAGLAS®



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla s protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabráňuje 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 485.10, 485.20, 485.45, 485.46, 485.50, 485.95, 485.96.

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)	4,5 W/m ² K
Struktura	jednoduché sklo
Tloušťka	53 mm
Tolerance	± 2 mm
Hmotnost	113 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
Povolené teplotní rozmezí	-40 °C +45 °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: <ul style="list-style-type: none"> • tepelné izolace (nízká hodnota U) • 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.	



PROMAGLAS®-H, pro šikmé a vodorovné aplikace



Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS®-H je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla s protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabráňuje 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)	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	–	–	–	–
Povolené teplotní rozmezí	-40 °C +45 °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: <ul style="list-style-type: none"> • tepelné izolace (nízká hodnota U) • 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.			

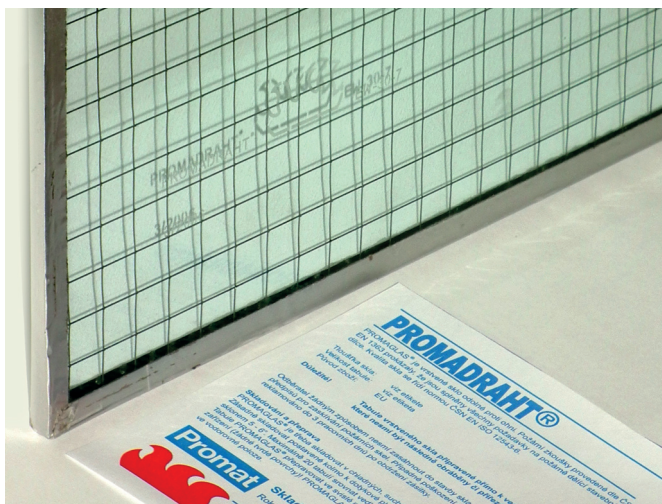
Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

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



PROMADRAHT®

2



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.

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)	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*	1850 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.
Poznámky	* 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 vlastnosti vyžadované pro provozní bezpečnost a jsou ve smyslu DIN 1259 bezpečnostními skly. Byly provedeny odpovídající zkoušky podle DIN 52 337/EN 12 600 (kyvadlová zkouška), DIN 52 338 (zkouška s padající kuličkou) a DIN 18032 (zkouška bezpečnosti proti prolomení dopadem míče).

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 $\geq +5$ °C. Vždy je nutno zachovat dilataci.

Informace

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 elastickou 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 +45 °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 přiložen náčrtek s přesnými rozměry nebo v případě potřeby odpovídající šablona.

Vyskytnou-li se rozdíly rozměrů mezi náčrtem a šablonou, je pro výrobu vždy směrodatná šablona.

Šablony musejí být vyrobeny z materiálu, který je rozměrově stálý i při klimatických vlivech, zejména při působení vlhkosti. Materiál musí mít hladký povrch, aby nemohl poškrábat sklo.

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-..	neprůstředné sklo
Typ 10-..	monolitické s oboustranným UV filtrem

Speciální provedení

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

Požadavky stavebních předpisů a legislativy

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

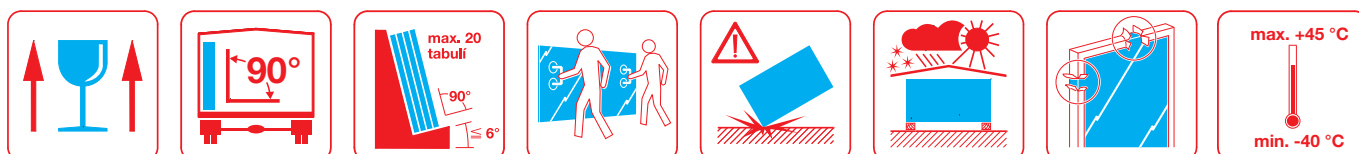
Montáž tabulí Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® smějí provádět pouze odborné firmy školené držitelem zkušebního protokolu. Je v pravomoci provádějící firmy provést kontrolu montážní situace a v případě odchylky od zkoušené konstrukce zajistit před montáží vyřízení nutných povolení.

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. Doplňkově 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.



Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



PROMASEAL®-S

2



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.

Technické údaje

Barva:	šedá (standard)
Konzistence:	pastovitá
Objemová hmotnost:	cca 1,18 g/cm ³
Schopnost návratu do původního stavu:	až 80 % (DIN 7389)
Teplota při zpracování:	+5 °C až +40 °C
Doba zaschnutí povrchu:	cca 20 minut
Modul pružnosti:	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 %)

- 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 těsnících 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.

- Spotřeba

Spotřeba se vypočítá z

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.

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

Tabulka – délka spáry z jedné kartuše

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Kartuše k přímému použití, obsah: 310 ml.

- Uskladnění

PROMASEAL®-S skladujte v chladu a suchu. Chraňte před mrazem a horkem.

V původní uzavřené kartuši je skladovatelnost 12 měsíců od data plnění. Načaté kartuše rychle spotřebujte.

- 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.



Promat®-SYSTEMGLAS-silikon



Popis výrobku

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon je elastická jednosložková těsnicí hmota určená k přímému použití, jejíž proces zesíťování je chemicky neutrální. Reakcí 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.

Technické údaje

Barva:	– transparentní, s mléčným tónem – černý a šedý (na vyžádání),
Konzistence:	pastovitá, stabilní
Hustota:	cca 1,15 g/cm ³
Tvrdost Shore A:	cca 20 - 25
Prodloužení při přetrhu:	cca 400 - 600 % (DIN 53 504)
Pevnost v tahu:	cca 1,0 - 1,4 N/mm ² (DIN 53 504)
Modul pružnosti 100 %:	cca 0,35 - 0,4 N/mm ² (DIN 53 504)
Prakt. schopnost pohybu:	25 %
Teplota zpracování:	+5 °C až +35 °C
Doba do vytvoření škrálopou:	cca 8 – 12 min (23 °C, rel. vlh. vzduchu 50 %)
Vytvrzení (vulkanizace):	cca 2 mm/24 h (23 °C, rel. vlh. vzduchu 50 %)

- vysoce pachově 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.

Uzavírající 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.

- Spotřeba

Spotřeba se vypočítá z

mm šířky spáry x mm hloubky spáry = ml silikonu/metr.

Orientační hodnoty lze najít v následující tabulce. Hodnoty jsou stanoveny přibližně a slouží jako vodítko pro pravouhlé průřezy spár.

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

Tabulka – délka spáry z jedné kartuše

Informace

- Bezpečnostní opatření

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s očima a s kůží. Při zasažení očí/styku s kůží důkladně propláchněte/omyjte vodou a případně vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte pouze v době větraných 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.

- Způsob dodání

Kartuše k přímému použití, obsah: 310 ml.

- Uskladnění

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon skladujte v chladu a suchu. Chraňte před mrazem a horkem.

V původní uzavřené kartuši je skladovatelnost nejméně 12 měsíců od data plnění. Načaté kartuše rychle spotřebujte.

- 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.



Konzola Promat®



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.

Informace

- 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.

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.

PROMASTOP®-fire



Popis výrobku

Zpěňující hmota, která se používá k utěsnění kabelů ve speciálních případech. Hmota se při teplotě cca 100 °C nejdříve rozteče a následně při teplotě cca 140 až 150 °C zpění při pětinasobném zvětšení objemu a zvýšení tlaku. Tato reakce zabrání šíření požáru.

Hmota neobsahuje organické látky. Lehce zpracovatelná hmota je měkká, mírně lepkavá.

Oblasti použití

Používá se všude tam, kde je nutno utěsnit prostupy instalací proti průchodu ohně ve vnitřním prostředí, kde nepůsobí povětrnost nebo zvýšená vlhkost popř. jiné fyzikální nebo chemické vlivy.

Provedení uncupky musí odpovídat odzkoušené konstrukci.

Další informace viz katalogové listy 620.16 a 620.17.

Technické údaje

Barva:	antracitově šedá
Konzistence:	pastovitá
Objemová hmotnost:	cca 1,4 ±0,2 g/cm ³
Zpěnění:	1:5
Teplota počátku zpěnění:	150 °C
Obsah pevných látek:	75% hmotnosti
Teplota zpracování:	nad +5 °C
Zaschnutí povrchu:	přibližně 60 minut (při 20 °C, 50% relativní vlhkosti)
Doba tvrdnutí:	48 hodin/10 mm

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Plastový kbelík o obsahu 10 kg, kartuše k přímému použití o obsahu 310 ml.

- Uskladnění

Skladovat v chladu a suchu, chránit před mrazem a horkem. Kartuše v originálním balení lze skladovat 12 měsíců od data plnění. Částečně spotřebovaný materiál je nutno hermeticky uzavřít, aby bylo možno obsah v nejbližší době použít. Hmota nesmí být ukládána v blízkosti potravin a v dosahu dětí.

- 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.



Požárně ochranná malta PROMASTOP®-M



Popis výrobku

Požárně ochranná malta PROMASTOP®-M 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 620.15, 620.16 a 620.17.

Technické údaje

Barva:	světle šedá
Konzistence:	před zpracováním suchá směs
Objemová hmotnost:	– 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 malty (suchá):	8 – 9 kg/m ² a tl. 1 cm
Obsah vzduchových pórů:	průměrně 13%
Absorbce vody:	nasákavost průměrně 1,6 l/m ³ (60 minut)
Teplota slinutí:	průměrně 1200 °C
Rychlost tvrdnutí:	20 mm/24 hod
Doba zpracovatelnosti:	cca 45 minut (podle konzistence)
Pevnost po 28 dnech:	v tahu za ohybu 4,8 N/mm ² v tlaku 9,9 N/mm ²
Balení:	pytel 25 kg
Teplota zpracování:	od +5 °C do +35 °C

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.

Informace

- Značení

Označení na obalech odpovídá platným předpisům.

- Uskladnění

V chladu a suchu, chránit před mrazem a horkem.

V originálních nepoškozených obalech je skladovatelnost 12 měsíců.

- Přednosti

- 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

- 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.



Revizní dvířka Promat®, typ N a typ SP



Popis výrobku

Revizní dvířka Promat® se dodávají hotová k montáži. V závislosti na montážní situaci se použije nejvhodnější z dodávaných typů (N nebo SP).

Oblasti použití

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

- samostatných podhledů EI 30 až EI 90
- masivních stropů REI 30 až REI 90
- lehkých přiček EI 30 až EI 90
- masivních stěn (R)EI 30 až (R)EI 90

Další informace viz katalogový list 420.57, 420.59, 450.57 a 450.59.

Způsob dodání

Revizní dvířka Promat® se dodávají hotová k montáži. Varianta: kouřotěsná. K dodání jsou i varianty pod keramický obklad, s vestavěnými větracími tvarovkami PROMASEAL®, s FAB nebo jiným zámkem a další varianty na vyžádání.

Součástí dodávky je čtyřhranný klíč, šrouby a přichytky pro ukotvení a tmel PROMASEAL®-A pro utěsnění spáry mezi rámem dvířek a ostěním. Revizní dvířka Promat®, typ SP je možno dodat rovněž v dvoukřídlém provedení (až do EW 45, EI 45).

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-I



Popis výrobku

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

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-I je dodávána v pastovité formě. Po aplikaci vytvrdne. Stěrka je součástí protipožárních ucpávek prostupů kabelů i potrubí a ucpávek otvorů a spár. Předností těchto ucpávek 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 601.50, 601.55, 601.60.

Technické údaje

Barva:	bilá
Konzistence:	pastovitá, hustá
Objemová hmotnost:	1,40 ± 0,2 g/cm ³
Viskozita podle ISO 2555:	cca 17 ± 5 Pa.s
Obsah pevných látek dle DIN 53 189:	72 ± 3 %
Teplota zpracování:	+10 °C až do +40 °C
Doba zaschnutí:	po 12 hodinách pevný povrch
Doba vytvrdnutí:	1 mm/24 hodin
Ředění:	malým množstvím vody
Stálost vlastností:	žádný úbytek pěnicí schopnosti
Intumescentní účinek:	cca 1:25

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.

- Spotřeba

Pro dosažení suché vrstvy stěrky 1 mm: 1,9 – 2,0 kg/m².

- Čištění

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

Informace

- Označení

Označení na etiketách odpovídá platným předpisům.

- Způsob dodání

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-I je dodávána v plastových nádobách o obsahu 12,5 kg a v kartuších o obsahu 310 ml.

- Uskladnění

V chladu a suchu, chránit před mrazem a horkem. Skladovatelnost v neporušených obalech cca 12 měsíců.

- 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.



Desky z minerální vlny opatřené protipožárním nátěrem PROMASTOP®-I



Popis výrobku

Desky z minerální vlny opatřené protipožárním nátěrem PROMASTOP®-I tloušťky 1 mm:
tloušťka desek d = 50 mm, jednostranně natřené,
tloušťka desek d = 100 mm, oboustranně natřené.

Oblasti použití

Zhotovování protipožárních kabelových přepážek PROMASTOP®-I pro montáž do stěn a stropů třídy požární odolnosti EI 30 až EI 120 dle ČSN EN 13 501-2.

Konstrukce Promat 601.50 a 601.55.

Protipožární nátěrová nebo stěrková hmota PROMASTOP®-E



Popis výrobku

Protipožární nátěrová nebo stěrková hmota PROMASTOP®-E s pigmenty na disperzní bázi zabraňujícími hoření, reaguje v případě požáru 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 kabelových přepážek PROMASTOP®-E, pro montáž do stěn a stropů třídy požární odolnosti EI 30 až EI 120 dle ČSN EN 13 501-2.

Konstrukce Promat 600.54.

Technické údaje

- Barva: čistě bílá (RAL 9010)
- Viskozita: cca 250 d. Pasc.
- Objemová hmotnost: cca 1,4 až 1,6 g/cm³
- Hodnota pH: 7,5
- Bod vzplanutí: není
- Ekologická snášenlivost: neobsahuje rozpouštědla, změkčovadla ani halogeny, mírně páchne, ekologická

Zpracování

Podklad je před nanesením nátěrové hmoty nutno očistit, příp. odmastit. Hmotu lze nanášet štětkou, štětka, válečkem nebo litím, lze ji také roztírat 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.

- Tloušťka mokré vrstvy

Pro dosažení tloušťky suché vrstvy 1 mm je zapotřebí mokrý nános 1850 g/m², tzn. tloušťka mokré vrstvy 1400 µm. Dodržení požadované tloušťky vrstvy je nutno kontrolovat.

- Doba schnutí

Vrstva tloušťky 1 mm je po cca 2 hodinách zaschlá do té míry, že se na ni nechytá prach. Po cca 6 hodinách je proschlá v celém průřezu (při +20 °C a 65 % rel. vlhkosti).

- Čištění

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

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Protipožární nátěrová hmota PROMASTOP®-E v nevratných plastových kbelích, obsah: 12,5 kg.

Protipožární stěrková hmota PROMASTOP®-E v nevratných plastových kbelích, obsah: 12,5 kg a v kartuších, obsah: 310 ml.

- Uskladnění

Cca 12 měsíců při pokojové teplotě, nad bodem mrazu, v neporušených obalech.

- 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.



Požárně ochranná stěrková hmota PROMASEAL®-A spray

2



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 ucpávek stavebních a dilatačních spár, kovového a plastového potrubí a kabelových ucpávek a přepážek. Předností těchto ucpávek je jejich univerzálnost a zejména možnost dilatačních pohybů.

Technické údaje

Barva:	světle šedá
Konzistence:	pastovitá
Objemová hmotnost:	1,40 ± 0,2 g/cm ³
Vizkozita podle ISO 2555:	cca 17 ± 5 Pa.s
Obsah pevných látek dle DIN 53 189:	72 ± 3 %
Teplota zpracování:	+10 °C až do +40 °C
Doba zaschnutí:	po 12 hodinách pevný povrch
Doba vytvrdnutí:	1 mm/24 hod
Ředění:	vodou max. 2 %; nedoporučuje se
Stálost vlastností:	žádný úbytek endotermních parametrů

- 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 1634-3:2004
- tlakotěsnost a vodotěsnost do 1,25 barr (12,5 m vodního sloupce)

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.

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 štětcem 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.

- Spotřeba

Pro dosažení suché vrstvy stěrky 1 mm: 1,9 – 2,1 kg/m².

Informace

- Značení

Označení na etiketách odpovídá platným předpisům.

- Způsob dodání

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASEAL®-A spray je dodávána v plastových nádobách o obsahu 12 kg.

- Uskladnění

V chladu a suchu, chránit před mrazem a horkem. Skladovatelnost v neporušených obalech cca 12 měsíců.

- 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.



Požárně ochranný nátěr PROMASTOP®-CC



Popis výrobku

Požárně ochranný nátěr PROMASTOP®-CC je vodou ředitelný, endotermní 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 a zachování funkční schopnosti kabelových rozvodů. 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.

Technické údaje

Barva:	bílá – kropenatá
Konzistence:	tekutá
Objemová hmotnost:	1,5 ± 0,1 g/cm ³
Viskozita:	cca. 250 Pa.s
Teplota zpracování:	+ 10 °C až + 45 °C
Doba zaschnutí:	12 hodin
Doba vytvrdnutí:	48 hodin
Ředění:	vodou

Zpracování

Před aplikací nátěru PROMASTOP®-CC je potřeba jej dokonale promíchat. Nátěr se aplikuje opakovaně po jednotlivých vrstvách až do docelení 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 plísní. Použité nářadí či nástroje je třeba umýt vodou ihned po použití nátěru PROMASTOP®-CC.

- Spotřeba

Pro dosažení 1 mm suché vrstvy nátěru: cca 2,0 kg/m².

Informace

- Způsob dodání

Požárně ochranný nátěr PROMASTOP®-CC se dodává v plastových nádobách o obsahu 12,5 kg materiálu nebo v plechových nádobách o obsahu 25 kg materiálu.

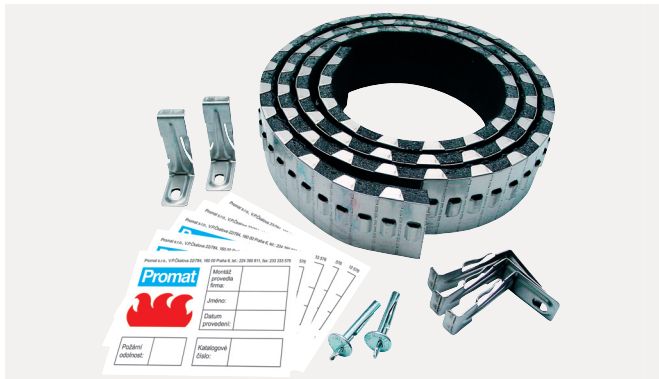
- Uskladnění

V chladu a suchu, chránit před zmraznutím a horkem. Doba expirace materiálu je uvedena na obalu.

- Zvláštní upozornění

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

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-U



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 průstupů hořlavých potrubí (např. odpadních, s pitnou vodou, vedení potrubní pošty), o průměru do 160 mm, požárně dělicími stěnami (masivními i lehkými) a stropy.

Další informace viz katalogový list 500.30.

Technické údaje

Rozměry manžetového pásu	
Tloušťka:	cca 13 mm
Šířka:	cca 50 mm
Délka:	cca 2250 mm (=150 článků)

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.

Informace

- Značení

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

- Způsob dodání

Pevná příruční lepenková krabice obsahuje:

- manžetový pás
 - 15 montážní sponek (krátkých, 50 mm)
 - 15 kotvicích prvků
 - 5 štítků pro označení (k označení potrubní přepážky na stěně nebo stropu).
- Manžety v požadovaných délkách (jednotlivě balené včetně příslušenství) a dlouhé montážní sponky (k montáži 2 manžet za sebou) dodáváme na objednávku.

- Uskladnění

Skladujte v suchu.

- 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 zkušebními protokolem.



Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC6



Popis výrobku

Požárně ochranné manžety PROMASTOP®-FC6 uzavírají otvory potřebné pro vstup hořlavého potrubí stěnami a stropy a tím zamezují rozšíření ohně do ostatních požárních úseků, do ostatních pater, schodišť atd.

Oblasti použití

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC6 se používá pro utěsnění vstupů hořlavých potrubí (např. odpadních, s pitnou vodou, vedení potrubní pošty), o průměru 32 až 320 mm, požárně dělícími stěnami (masivními i lehkými) a stropy.

Další informace viz katalogový list 501.30.

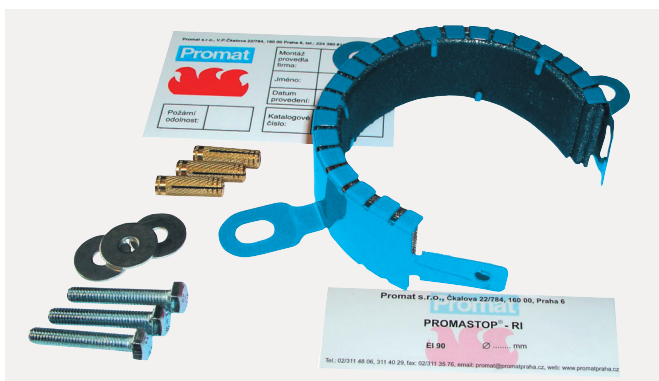
Technické údaje

Barva:	modrá, popř. červená
Teplota zpění:	začátek cca 150 °C
Šířka manžety:	63 ±2 mm

Způsob dodání

Požárně ochranné manžety PROMASTOP®-FC6 jsou baleny jednotlivě v krabici včetně kotvicích prvků.

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC3



Popis výrobku

Požárně ochranné manžety PROMASTOP®-FC3 uzavírají otvory potřebné pro vstup hořlavého potrubí stěnami a stropy a tím zamezují rozšíření ohně do ostatních požárních úseků, do ostatních pater, schodišť atd. Intumescentní materiál, který je opatřen ocelovým opláštěním, při požáru zpění pod velkým tlakem.

Oblasti použití

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC3 se používá pro utěsnění vstupů hořlavých potrubí (PVC, PP, PE, ABS) do průměru 160 mm požárně dělícími stěnami a stropy. Požární odolnost EI 90.

Další informace viz katalogový list 501.35.

Technické údaje

Barva:	modrá, popř. červená
Teplota zpění:	začátek cca 150 °C
Šířka manžety:	31 ±2 mm

Způsob dodání

Požárně ochranné manžety PROMASTOP®-FC3 jsou baleny jednotlivě v krabici včetně kotvicích prvků.

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC10



Popis výrobku

Požárně ochranné manžety PROMASTOP®-FC10 uzavírají otvory potřebné pro vstup hořlavého potrubí stěnami a stropy a tím zamezují rozšíření ohně do ostatních požárních úseků, do ostatních pater, schodišť atd.

Oblasti použití

Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC10 se používá pro utěsnění vstupů hořlavých potrubí (např. odpadních, s pitnou vodou, vedení potrubní pošty), o průměru do 500 mm, požárně dělícími stěnami (masivními i lehkými) a stropy.

Další informace viz katalogový list 501.36.

Technické údaje

Barva:	modrá, popř. červená
Teplota zpění:	začátek cca 150 °C
Šířka manžety:	až 250 mm

Způsob dodání

Požárně ochranné manžety PROMASTOP®-FC10 jsou baleny jednotlivě.



Stavební tvarovky PROMASTOP®-B



Popis výrobku

Pružné tvarované části ze zpěňující těsnicí hmoty, vytvářející v případě požáru tepelně izolační pěnu, zabraňují rozšíření ohně do ostatních požárních úseků.

Oblasti použití

Stavební tvarovky PROMASTOP®-B se používají k těsnění prostupů instalací (kabelů a potrubí) a k těsnění spár.

Další informace viz katalogový list 630.10.

Rozměry

b x h x l: 120 x 60 x 200 mm

Těsnicí zátky PROMASTOP®-P



Popis výrobku

Pružné tvarované části ze zpěňující těsnicí hmoty, vytvářející v případě požáru tepelně izolační pěnu, zabraňují rozšíření ohně do ostatních požárních úseků.

Oblasti použití

Těsnicí zátky PROMASTOP®-P se používají k těsnění prostupů kabelů a potrubí.

Další informace viz katalogový list 630.20

Rozměry

Těsnicí zátky PROMASTOP®-P pro otvory Ø 65, 80, 110, 125, 140, 170, 210 a 260 mm.

Protipožární polštáře PROMASTOP®-S a -L



Popis výrobku

Protipožární polštáře PROMASTOP®-S a -L obsahující intumescentní materiál, který při požáru zvětší až čtyřnásobně svůj objem a tím bezpečně zamezí prostupu ohně a kouře.

Oblasti použití

Protipožární polštáře PROMASTOP®-S a -L se používají pro utěsnění kabelů a kabelových svazků do Ø 80 mm, kabelových lávek a roštů, plastových trubek do Ø 50 mm, ocelových trubek do Ø 114 mm.

Další informace viz katalogové listy 632.40 a 632.50

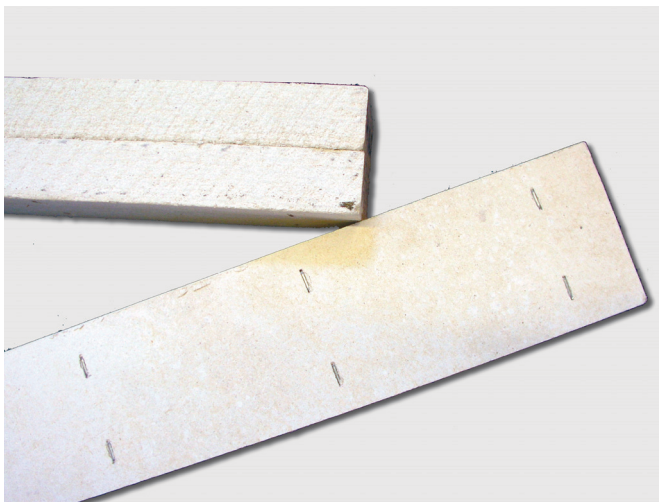
Způsob dodání, rozměry

Protipožární polštář PROMASTOP®-L	300 x 200 x 35 mm
Protipožární polštář PROMASTOP®-S	300 x 100 x 35 mm



Výplňovka PROMASTOP®, typ PT

2



Technické údaje

Barva:	bílá až světle okrově šedá
Rozměry:	hranolek: š/v/d 70 x 50 x 1250 (1200) mm
Objemová hmotnost:	min. 450 kg/m ³
Reakce na oheň:	A1 dle ČSN EN 13 501-1
Teplota pro zabudování:	+10 °C až do +40 °C
Alkalita:	9 až 12 pH

Klasifikace

Podle zákona o chemických látkách materiál neobsahuje žádné nebezpečné chemické látky a přípravky.

Zpracování

Výplňovka musí být čistá, bez prachu, beze stop oleje a mastnot. Běžným řezacím nástrojem pro řezání desek na bázi dřeva se uřízne potřebná délka, která je odvislá na šířce prostupu a měla by být kratší o cca 50 mm (je nutno počítat s minimální tloušťkou malty 25 mm při obou površích).

Výplňovky je nutno před zabudováním do přepážky navlhčit.

Veškeré zbylé dutiny a spáry jak mezi kabely tak mezi tvarovkami je nutno zaplnit v souladu s katalogovým listem 620.17.

Popis výrobku

Protipožární výplňovka PROMASTOP®, typ PT je dodávána ve formě hranolku o standardních rozměrech: 70 x 50 x 1250 nebo 1200 mm (šířka x výška x délka). Předností tohoto typu výplňovky je možnost přípravy výplňovek v délkách podle konkrétní šířky prostupu. K nařezání hranolku na potřebné délky se hodí běžné nářadí pro řezání materiálů na bázi dřeva. Je vynikajícím podkladem pro další komponenty ucpávky: maltu PROMASTOP®-M, tmel PROMASEAL®-AG nebo tmel PROMASTOP®-fire. Protipožární výplňovka PROMASTOP®, typ PT odolává vlhkosti a vodě.

Oblasti použití

Protipožární výplňovka PROMASTOP®, typ PT je součástí protipožární ucpávky prostupů kabelů podle katalogového listu 620.17. Urychluje práci na ucpávce, která vykazuje krátce po zhotovení vysokou mechanickou pevnost. Předností výplňovky je její rozměrová univerzálnost a omezení mokrého procesu na minimální míru.

Další informace viz katalogový list 620.17.

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Protipožární výplňovka PROMASTOP®, typ PT ve formě hranolku je běžně dodávána na paletách, v malých množstvích i jako kusové odběry.

- Uskladnění

Skladovat v chladu a suchu na vyrovnaných a pevných podkladech.

- Přednosti

- univerzální použití pro ošetření prostupů kabelů a kabelových svazků ve stěnách různých tloušťek
- rychlé provedení mimořádně pevné ucpávky
- vysoká odolnost proti mechanickým rázům a teplotním změnám
- je součástí ucpávky s požární odolností až EI 120
- vhodnost použití ve venkovním prostředí
- vysoká odolnost vůči vodě i běžným agresivním chemickým látkám
- jednoduchá montáž

- 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 je nutné provést vlastní zkoušky.

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

Materiál nesmí být skladován v blízkosti potravin a musí být držen mimo dosah dětí.



PROMASEAL®-AG



Popis výrobku

Zpeňující, flexibilní jednosložková hmota, která brání průchodu horkých plynů a kouře. Používá se k utěsnění proti průniku ohně a kouře v kabelových a trubních ucpávkách a při těsnění stavebních spar.

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 tmelem 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 a kouře.

Další informace viz katalogové listy 484.50, 501.80 a 620.17.

Technické údaje

Barva:	šedá
Konzistence:	pastovitá
Objemová hmotnost:	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
Elasticita:	měkce pružný-80 (Shore A DIN 53 505)
Pevnost v tahu:	> 0,6 MPa
Teplota zpracování:	nad +5 °C
Zaschnutí povrchu:	průměrně 15 minut (při 23 °C, 50% relativní vlhkosti)
Plně vytvrzený:	průměrně 14 dní

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

Provedení ucpávky musí odpovídat odzkoušené konstrukci.

- Spotřeba

Spotřeba se vypočítá z

mm šířky spáry x mm hloubky spáry = ml hmoty gama/metr

Orientační hodnoty pro délku spáry v metrech zaplněné z jedné kartuše jsou uvedeny v následující tabulce.

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

Tabulka – délka spáry z jedné kartuše

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Plastový kbelík o obsahu 13 kg, kartuše k přímému použití o obsahu 310 ml.

- Uskladnění

Skladovat v suchu a chladu. Chránit před mrazem a horkem. Kartuše v originálním balení lze skladovat 12 měsíců od data plnění. Částečně spotřebovanou kartuši je nutno hermeticky uzavřít, aby bylo možno obsah v nejbližší době použít.

- 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.



PROMASEAL®-A

2



Popis výrobku

PROMASEAL®-A je velmi flexibilní jednosložková těsnící 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 a kouřových plynů způsobem splňujícím požárnětechnické požadavky.

Další informace viz katalogové listy 482.51, 501.40, 501.45 a 661.20.

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 %
Teplota při zpracování:	+5 °C až +35 °C
Doba do vytvoření škrálopou:	několik minut po aplikaci

- 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 těsnících 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.

- Spotřeba

Spotřeba se vypočítá z

mm šířky spáry x mm hloubky spáry = ml hmoty mastic/metr

Orientační hodnoty pro délku spáry v metrech zaplněné z jedné kartuše jsou uvedeny v následující tabulce.

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

Tabulka – délka spáry z jedné kartuše

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Kartuše k přímému použití, obsah: 310 ml.

- Uskladnění

Skladovat v suchu a chladu. Chránit před mrazem a horkem. Kartuše v originálním balení lze skladovat 12 měsíců od data plnění. Částečně spotřebovanou kartuši je nutno hermeticky uzavřít, aby bylo možno obsah v nejbližší době použít.

V původní uzavřené kartuši je skladovatelnost nejméně 12 měsíců od data plnění. Načaté kartuše rychle spotřebujte.

- 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.



PROMASEAL®-PL



Technické údaje

Konzistence:	pevná, ohebná
Objemová hmotnost:	1,0 ±0,2 kg/dm ³
Tolerance tloušťky:	±0,3 mm
Dlouhodobá tepelná stálost:	≤ 80 °C
Teplota zpěnění:	cca 150 °C
Expanzní tlak:	podle situace vestavění ≥ 0,8 MPa, kolmo k ploše
Zvětšení objemu při požáru:	cca 10 násobné, při požáru je zpěnění bez obtíží, rovněž při přímém působení ohně
Reakce při vlhkosti:	vlhkost nemá vliv na protipožární vlastnosti
Klimatické vlastnosti:	působení UV záření, mráz a vlhkost vlastnosti výrobku nezhoršuje.
Stálost vůči chem. látkám:	vysoká stálost vůči většině technických olejů a pohonným látkám stejně tak vůči slabým kyselinám a louhům
Odolnost proti stárnutí:	PROMASEAL®-PL je odolný proti stárnutí

- 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.

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 klapy a požární uzávěry, požární podhledy a příčky a rovněž prostupy vzduchotechnických potrubí, kabelů a trubek.

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 píce.

Informace

-Způsob dodání

Desky (1075 x 900 mm) a prefabrikované pásy. Provedení standardní (s osnovou), se samolepicí fólií nebo kaširované PVC či hliníkovou fólií. Jiné kaširování po dohodě. Dodávka v rolích od šířky 10 mm, délka v roli 25 m, ve standardním nebo samolepicím provedení.

- Uskladnění

V chladných a suchých prostorách.

- 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.

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 ±0,3 kg/m ²	1,8 mm	1,8 ±0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL SK (samolepicí)	šedá	lepící fólie	1075 x 900	2,6 mm	2,8 ±0,3 kg/m ²	1,9 mm	2,1 ±0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL PVC	PVC bílá, červená, černá	černá	1075 x 900	2,8 mm	3,1 ±0,3 kg/m ²	2,1 mm	2,4 ±0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL SK PVC	PVC bílá, červená, černá	lepící fólie	1075 x 900	2,9 mm	3,4 ±0,3 kg/m ²	2,2 mm	2,7 ±0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL ALU	ALU stříbrná	černá	1075 x 900	2,7 mm	3,1 ±0,3 kg/m ²	2,0 mm	2,4 ±0,3 kg/m ²
PROMASEAL®-PL SK ALU	ALU stříbrná	lepící fólie	1075 x 900	2,8 mm	3,4 ±0,3 kg/m ²	2,1 mm	2,7 ±0,3 kg/m ²

Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. Pro použití výrobků v protipožárních konstrukcích a systémech je třeba zohlednit zkoušky, které jsou pro tento účel nutné.



Spojovací pásy PROMASEAL®-PL



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.

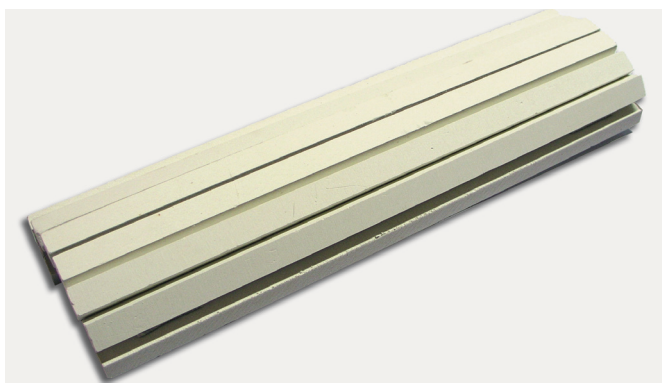
Další informace viz katalogové listy 420.82 a 420.89.

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.

PROMATUBEX® – ochrana ocelových kruhových profilů



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 $A_m/V \leq 400 \text{ m}^{-1}$) obloženy systémem PROMATUBEX®, $d \geq 20 \text{ mm}$.

Další informace viz katalogový list 415.85.

Technické údaje

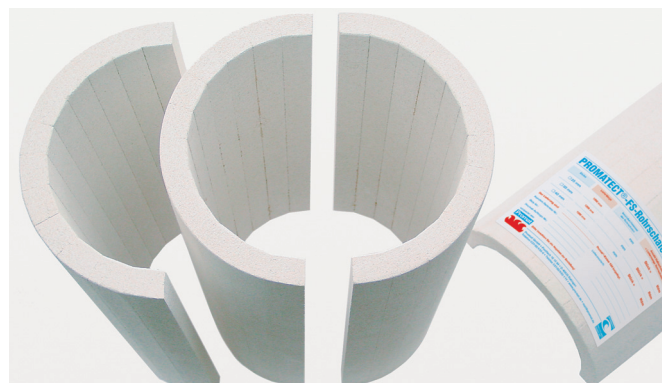
PROMATUBEX® – ochrana ocelových kruhových profilů

d = 20, 25, 30, 40 mm,	tolerance	-1/+3 mm
h = 1200 mm,	tolerance	±3 %

Způsob dodání

Systém PROMATUBEX® je vyráběn na zakázku dle konkrétních profilů a požadované požární odolnosti.

PROMATECT®-FS – ochrana tyčových prvků



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, $d = 25 - 40 \text{ mm}$.

Další informace viz katalogový list 415.80.

Technické údaje

PROMATECT®-FS – ochrana tyčových prvků

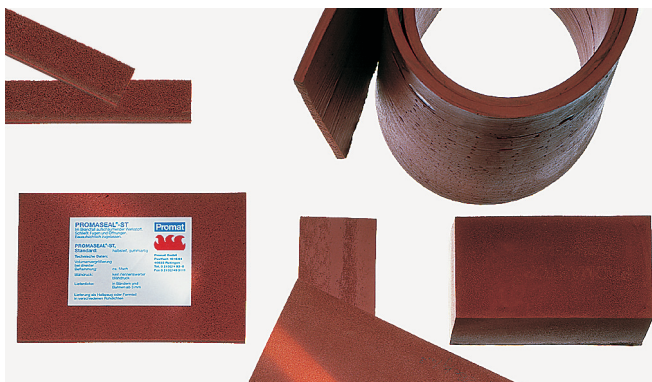
d = 20, 25, 30, 40 mm,	tolerance	-1/+3 mm
h = 1200 mm,	tolerance	±3 %, tj. 15 mm
vnitřní průměr,	tolerance	-0/+4 mm

Způsob dodání

Do většího průměru trubek 520 mm: půlkruhy,
pro větší vnější průměry trubek: čtvrtkruhy.



PROMASEAL®-ST



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 klapky, uzavření dopravních zařízení, utěsnění potrubních vedení, k vytváření požárních přepážek pro elektrokabely při jejich prostupech stěnami.

Podrobnosti sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

Technické údaje

Barva:	červenohnědá
Konzistence:	ohebná až tvrdá
Objemová hmotnost:	0,45 g/cm ³ (objemová hmotnost je variabilní)
Teplota při zpracování:	min. +5 °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

Informace

- Způsob dodání

Desky, výlisky, profily, pásy, trubky, provazy, skořepiny, kostky a tyče ve standardních rozměrech nebo ve zvláštních vyhotoveních.

- Uskladnění

Neskladujte venku, jinak žádná omezení. Při běžných podmínkách dle DIN 50014 není doba skladování omezena.

Těsnicí větrací výústková tvarovka PROMASEAL®



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.

Další informace viz katalogové listy 490.6 a 490.61.

Technické údaje

Objemová hmotnost:	0,45 g/cm ³
Teplota zpěnění:	300 °C
Rozměr:	tloušťka 35, 45, 60 a 75 mm šířka x výška = 93 x 93 mm
Zvětšení objemu:	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

Informace

- Způsob dodání

Tvarové dílce k přímé montáži včetně děrovaného pozinkovaného ocelového plechu.

- Uskladnění

Neskladujte venku, jinak žádná omezení. Při běžných podmínkách dle DIN 50014 není doba skladování omezena.

- Důležité informace

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



Nátěr na dřevo PROMADUR®



Popis výrobku

Nátěr na dřevo PROMADUR® je bezrozpuštědlová 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 prostorech, nemocnicích, školách atd.

Konstrukce Promat 462.10 a 462.20

Technické údaje

color	transparent
Požární odolnost:	0 min.
Index šíření plamene po povrchu I _g :	50 mm/min.

Barva:	bílý, matný,	bezbarvý
	barevný na objednávku	

Hustota:	cca 1,3 g/cm ³	cca 1,3 g/cm ³
----------	---------------------------	---------------------------

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 prostorech 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 bezvzdušné 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 nanášením 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. Přebrousování nátěru nebývá nutné. Doporučujeme vždy provést na malé ploše zkoušku přilnavosti.

- Nanášené množství

viz k.l. 462.10 a 462.20.

- Schnutí

Doba schnutí závisí na povrchu dřeva, teplotě, vlhkosti vzduchu a tloušťce nanesené vrstvy. Průměrná doba schnutí jedné vrstvy (pokud se nátěr nanášel ve dvou vrstvách) činí cca 6 hodin (+20 °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %). Po dokonalém proschnutí naneste krycí lak PROMADUR®.

- 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.

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Forma dodání

Nátěr na dřevo PROMADUR® připraven k použití v nevratných plastových obalech, obsah: 12,5 kg

Krycí lak PROMADUR® v nevratných plechových obalech, obsah: 5 kg

- Skladování

V suchých místnostech s teplotou nad bodem mrazu až 12 měsíců, poté je nutno překontrolovat obsah.

- Zvláštní upozornění

Nátěr na dřevo PROMADUR® je technický nátěr, na který nelze pohlížet jako na běžný nátěr. Jednotlivé vrstvy je nutno nanášet pečlivě. Nanášené 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!

Zpěňující nátěr na ocel PROMAPAIN™



Popis výrobku

Nátěr na ocel PROMAPAIN™ je požárně ochranná nátěrová hmota pro ocelové konstrukce. Zpěňující nátěr na ocel PROMAPAIN™ je založen na vodní bázi – bez zápachu a vlivu na vnější prostředí. Nátěr vytvářející izolační vrstvu je bez rozpuštědel. Působením žáru vytváří tepelně izolační ochrannou vrstvu.

Oblasti použití

Pro ocelové nosníky otevřených i uzavřených profilů s $A_{Tf}/V \leq 440$ m⁻¹. Hodnota požární odolnosti R 15 a R 30. Nátěr na ocel PROMAPAIN™ je určen k použití v interiéru budov. Chráněné ocelové prvky splňují ze stavebního hlediska požadavky na protipožárně chráněné stavební dílce R 30 dle ČSN EN 13 501-2.

Nepoužívat pro stavební dílce, které jsou trvale vystavené vysoké vlhkosti vzduchu a agresivním plynům.

Další informace viz katalogový list 445.51.



Technické údaje

PROMAPAIN[®] BS základní nátěr:

Typ výrobku:	základní antikorozní nátěr na ocel
Odstín:	červenohnědý
Pojivo:	alkydomá pryskyřice
Ředidlo:	štětec - S 6006, stříkání - S 6001
Oblast použití:	základní antikorozní nátěr na ocel, určený pod aktivní zpěňující vrstvu PROMAPAIN [®]
Způsob nanášení:	váleček, štětec, stříkání
Doporučená tloušťka:	max. 50 mikronů, tj. cca 80 až 100 g/m ²
Balení:	4 l, tj. cca 5 kg

PROMAPAIN[®] zpěňující nátěr:

Typ výrobku:	aktivní zpěňující nátěr na vodní bázi
Odstín:	bílý
Konzistence:	tekutá
Objemová hmotnost:	1,4 ± 0,2 g/cm ³
Obsah pevných látek:	67 %
Teplota při aplikaci:	10 – 40 °C
Spotřeba (zpěňující nátěr):	2,1 kg/m ² při tl. 1 mm
Zvětšení objemu při požáru:	1:25
Viskozita:	20 Pa.S
Rozmezí tl. požárně ochranného materiálu:	406 μm ≤ d _p ≤ 2825 μm
Rozmezí součinitelů průřezu ocel. prvků:	63 m ⁻¹ ≤ A _m /V ≤ 440 m ⁻¹
Rozmezí návrhových teplot:	350 °C ≤ θ _D ≤ 750 °C
Ředidlo:	voda (neředit!)
Oblast použití:	aktivní zpěňující nátěr mezi základní a vrchní nátěr
Způsob nanášení:	váleček, štětec, vysokotlaké stříkací zařízení
Min. navrhovaná tloušťka:	viz k.l. 445.51
Balení:	20 kg

PROMAPAIN[®] BS finish:

Typ výrobku:	bezaromátový syntetický vrchní nátěr
Odstín:	ČSN, RAL
Pojivo:	alkydomá pryskyřice
Ředidlo:	S 6006, S 6001
Oblast použití:	vrchní ochranný nátěr na aktivní zpěňující vrstvu PROMAPAIN [®]
Způsob nanášení:	váleček, štětec, stříkání
Doporučená tloušťka:	max. 60 mikronů, tj. cca 100 až 130 g/m ²
Balení:	4 l, tj. cca 5 kg

Předpoklady pro zpracování

Při zpracování nátěru PROMAPAIN[®] 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 < 12 °C, popř. dle informací výrobce stříkacího zařízení.

Nátěr na ocel PROMAPAIN[®] může být nanášen v jednom nebo ve více pracovních procesech. Uvedené časy schnutí je nutné dodržovat před nanesením další vrstvy. Doba schnutí je závislá na okolní teplotě a relativní vlhkosti vzduchu v místnosti. Uvedené hodnoty jsou stanoveny pro teplotu t = 20 °C a 65 % relativní vlhkost vzduchu.

Při nižších teplotách, popř. vyšší vlhkosti vzduchu, se mohou doby schnutí značně prodloužit (dvou- až čtyřnásobné hodnoty). Další vrstva by měla být nanesena 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. Jako podkladový a ochranný nátěr proti korozi doporučujeme zásadně použít PROMAPAIN[®] – základní barvu – je v systému vyzkoušená. Je-li podklad ošetřen nátěrem proti korozi přímo od výrobce, je nutno přezkoušet slučitelnost tohoto se systémem

PROMAPAIN[®]. Základní nátěrová barva PROMAPAIN[®] slouží jako ochrana proti korozi a kotvicí nátěr mezi ocelí a vlastní izolační vrstvou tak, aby v případě požáru zaručila přilnavost izolační vrstvy k oceli. Ochranný nátěr proti korozi potom není nezbytně nutný.

Zásadně platí:

1. U ochranného nátěru proti korozi na bázi epoxy nebo polyuretanu je třeba tloušťku vrstvy v suchém stavu nejdříve přezkoušet. Musí být minimálně 50 μ. Nosnost primárního ochranného nátěru proti korozi lze přezkoušet známou mřížkovou průsečnou metodou. Jsou-li splněny výše uvedené předpoklady, může být přímo nanesena PROMAPAIN[®] – aktivní vrstva.
2. U ochranných nátěrů proti korozi na jiné bázi je nutné v každém případě nejdřív změřit tloušťku suché vrstvy a zjistit nosnost pomocí mřížkové průsečné metody. Je-li typ antikorozního nátěru známý, obraťte se přímo na naše technické oddělení, kde Vám k tomuto podají informace. U neznámých materiálů s příslušnou nosností a tloušťkou suché vrstvy (min. 50 μ) lze dodatečně nanést základní nátěrovou barvu PROMAPAIN[®] v podkladovém množství min. 50 g/m².
3. Primární nátěrové systémy na ocel s celkovou tloušťkou vysoušecí vrstvy ≤ 100 μ a s příslušnou nosností (mřížkový řez) mohou být ponechány, je-li dodatečně nanesena základní nátěrová barva PROMAPAIN[®] v podkladovém množství minimálně 50 g/m².
4. Pozinkované ocelové stavební dílce a ušlechtilou ocel lze opatřit vrstvou 50 g/m² (příslušná tloušťka mokré vrstvy 40 μ) základní nátěrové barvy jako podkladu.

Zpracování nátěru vytvářejícího izolační vrstvu

Nátěr vytvářející izolační vrstvu PROMAPAIN[®] je bez rozpouštědel (na vodní bázi). Aktivní vrstva PROMAPAIN[®] 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 štětiniemi.

Při práci s nástřikovými agregáty je nutné provádět v každém případě vlastní zkoušky a přezkoušet zda byly dosaženy požadované tloušťky suché vrstvy. V každém případě lze použít nástřikové agregáty a postřikovače pro metodu zahuštění vrstvy a výkonově vhodné kompresory. Nátěr se provádí křížovým postupem. Informace o vhodných přístrojích podá naše technické oddělení. Při práci s nástřikovými agregáty je třeba sledovat ztráty při provádění. Je nutné stále kontrolovat průběžnými zkouškami tloušťky mokré a suché vrstvy.

Jak při ručním nanášení (štětcem, válečkem), tak při stříkání, je třeba respektovat, že zpracovatelnost nátěru PROMAPAIN[®], obzvláště pak tloušťka mokré vrstvy, která může být nanesena v jednom pracovním procesu, se mění s teplotou, vlhkostí vzduchu a konzistencí. Proto je nutné při vlastních zkouškách zjistit, zda požadovaná tloušťka suché vrstvy je dosažena nanesením vlastní izolační vrstvy v jednom nebo více pracovních procesech.

Při měření suché vrstvy nátěru PROMAPAIN[®] je nutno přihlídnout k tloušťce ochranného nátěru proti korozi.

Zpracování nátěru PROMAPAIN[®] základní nátěrové a vrchní krycí barvy

Lze použít běžné přístroje s lakýrnickou tryskou. PROMAPAIN[®] – dokončovací nátěr smí být nanesen teprve po kontrole tloušťky suché vrstvy nátěru vytvářejícího izolační vrstvu. Je nutno dbát dostatečných časů pro schnutí.

Ztráty při stříkání

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

Potřebné měřicí přístroje

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

Způsob dodání

Ne vratné nádoby o obsahu 5 kg a 20 kg. Nenačatá balení lze skladovat cca 12 měsíců.



Impregnace Promat® 2000

2



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 přívalemému 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 rovnoměrně 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.

- Doporučené potřebné množství

Cca 200 – 600 g/m², popř. ml/m², vždy dle jakosti podkladu.

Pro požárně ochranné desky PROMATECT® doporučujeme tyto hodnoty:

- PROMATECT®-H cca 250 g/m²
- PROMATECT®-L cca 450 g/m²
- PROMATECT®-L 500 cca 550 g/m²
- PROMATECT®-LS cca 550 g/m²

Je nutné se řídit pokyny pro zpracování!

- Čištění pracovního nářadí

Pracovní nářadí čistit ihned po použití velkým množstvím vody.

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

K přímému použití v plastových kanystrech, obsah: 10 l.

- Uskladnění

Chránit před mrazem.

Spotřebovat do 12 měsíců.

- 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.

- 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.



Impregnace Promat®-SR



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 hloubkovému působení, zpevňuje podklad a chrání před otěrem. Nenarušuje pronikání vodní páry impregnovanou plochou.

Impregnace Promat®-SR je zvláště vhodná k impregnaci vzduchotechnického vedení pro odvětrávací zařízení v chemickém průmyslu, v laboratořích, nemocnicích atd. Impregnace Promat®-SR se používá ve vnitřních prostorách.

Technické údaje

Barva: modrá

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.

Abyste dosáhli požadované impregnace, je nanášení prováděno stejnoměrně ve dvou pracovních fázích.

- Podklad

Podklad musí být savý, čistý, suchý a bezprašný.

- Doporučené množství

Pro požárně ochranné stavební desky doporučujeme následující hodnoty:

- PROMATECT®-H cca 350 g/m²
- PROMATECT®-L cca 500 g/m²
- PROMATECT®-L500 cca 600 g/m²
- PROMATECT®-LS cca 600 g/m².

Řídit se pokyny pro zpracování!

Čištění pracovního nářadí

Použitá nářadí omýt ihned po použití velkým množstvím vody.

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

K přímému použití v plastových kanystrech, obsah: 10 l.

- Uskladnění

Chránit před mrazem.

Spotřebovat do 12 měsíců.

- 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.

- 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.



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, ireverzibilní změknutí povrchu.					



Protipožární pěna PROMAFOAM®-C



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 ke zhotovování kabelových přepážek PROMASTOP®-FOAM, k vyplňování a utěsňování spár, mezer a dutin a také k montáži ráků 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.

Další informace viz katalogové listy 483.11, 483.16, 501.10, 601.60 a 601.65.

Technické údaje

Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	22 až 28 kg/m ³
Vydatnost (při volném vypěňování):	až 30 litrů
Tepelná odolnost:	-40 °C až +90 °C
Teplota při zpracování:	+5 °C až +35 °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 (*)

(*) Hodnoty závisejí na teplotě a vlhkosti vzduchu.

- vynikající přilnavost k různým druhům stavebních materiálů
- odolná proti hnití, teplu, 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 pistolí.

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

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

Informace

- Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

- Způsob dodání

Hliníkové plechovky se závitěm pro přišroubování k pistolí, obsah: 700 ml.

Hliníkové plechovky s hadičkou, obsah: 700 ml.

- Uskladnění

Protipožární pěnu PROMAFOAM®-C skladujte v chladu (+5 až +30 °C), suchu a ve svislé poloze (uzávěrem vzhůru). Chraňte před mrazem a teplem.

V původních uzavřených plechovkách je skladovatelnost 9 měsíců od data výroby.

- 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 protipožární pěny PROMAFOAM® 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!

- 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.



Pistole PROMAFOAM®



Oblasti použití

Pistole PROMAFOAM® se používá k dávkování protipož. pěny PROMAFOAM®-C.

Při dodržování následujících pokynů lze pistoli nechat našroubovanou na plně nebo částečně plné plechovce s protipožární pěnou PROMAFOAM®-C po dobu čtyř týdnů. Řiďte se návodem k obsluze pro pistoli PROMAFOAM®.

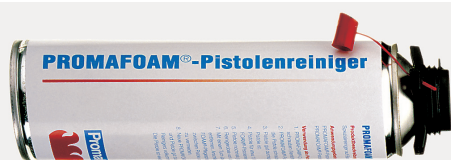
Po použití

1. Pistoli nechte naplněnou pěnou. Na pistoli nechte vždy přišroubovanou plechovku s protipožární pěnou PROMAFOAM®-C.
2. Regulační šroub dobře utáhněte. Pistoli nevyprazdňujte!
3. Plechovku s protipožární pěnou PROMAFOAM®-C postavte svisle (pistolí nahoru).

Opětovné použití pistole PROMAFOAM®

1. Plechovku s protipožární pěnou PROMAFOAM®-C 20x silně protřepejte (pistolí držte pevně!).
2. Vytvrzenou pěnu vpředu na trysce opatrně odstraňte nožem.
3. Otevřete regulační šroub a začněte ihned pění - tak dlouho, až začne pistole dobře propouštět pěnu.
4. Pistole PROMAFOAM® je opět připravena k použití.
5. Dávkování se reguluje regulačním šroubem.

Čistič pěny PROMAFOAM®



Popis výrobku

Čistič pěny PROMAFOAM® je speciální čistič na bázi acetonu.

Oblasti použití

Čistič pěny PROMAFOAM® slouží k čištění pistolí PROMAFOAM® a jejich adaptérů.

Použití k čištění pistolí

1. Odšroubujte plechovku s pěnou PROMAFOAM®-C z pistole (otvor ventilu držte směrem od těla).
2. Čistič pěny PROMAFOAM® našroubujte pistolovým nástavcem k pistoli.
3. Pistoli prostříkujte tak dlouho, až bude vnitřek zbavený pěny.
4. Odložte pistoli cca na 15 minut, aby čistič mohl dobře působit.
5. Pistoli ještě jednou prostříkněte.
6. Odšroubujte plechovku s čističem z pistole.
7. Hadrem odstraňte přebytečný čistič z adaptéru. Závit adaptéru potom nastříkejte konzervačním sprejem PROMAFOAM®, který zabraňuje přilepení pistole k plechovce s pěnou PROMAFOAM®-C.
8. Našroubujte novou plechovku s pěnou PROMAFOAM®-C a pistolí důkladně prostříkněte, abyste z pistole dokonale odstranili zbytky čističe. Pistole je opět připravena k použití.

Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!

Použití čističe jako spreje

1. Na dávkovací ventil nasadte dodaný ventilek rozprašovače (otvor ventilu držte směrem od těla).
2. Ventilkem rozprašovače nastříkejte čistič na čištěnou plochu, nechte krátce působit a odhrňte hadrem.

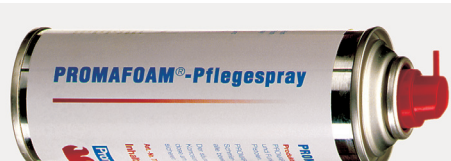
- Forma dodání

Plechovky z bílého plechu, obsah: 500 ml.

- Důležité pokyny

Obal je pod stálým tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po vypotřebování neotvírejte násilím a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do plamenů ani na žhavé předměty. Čistič uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevdechujte aerosol. Zabraňte úniku do kanalizace. Obaly uchovávejte na dobře větraném místě. Před použitím vyzkoušejte snášenlivost.

Konzervační sprej PROMAFOAM®



Popis výrobku

Konzervační sprej PROMAFOAM® slouží k údržbě a zachování funkčnosti pistolí PROMAFOAM®. Je to univerzální mazací a konzervační prostředek na bázi PTFE na všechny pohyblivé části z kovu a plastů. Tenký konzervační film, který neobsahuje kyseliny, zabraňuje vzniku koroze a přilepení plechovky s pěnou k adaptéru, a zajišťuje tak možnost výměny plechovky.

Zpracování

Po vyčištění pistole PROMAFOAM® čističem pěny PROMAFOAM® nastříkejte adaptér pistole konzervačním sprejem PROMAFOAM®. Sprej před použitím a také občas během použití protřepejte.

Forma dodání

Plechovky z bílého plechu, obsah: 200 ml.

Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!



Požárně ochranný profil Promat®



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.

Další informace viz katalogový list 420.42 a 420.52.

Způsob dodání

Požárně ochranný profil Promat®: délka 586 a 1186 mm
 Požárně ochranný obvodový profil Promat®: délka 1000 mm

PROMAGLAF®



Popis výrobku

PROMAGLAF® jsou skleněná vlákna na bázi oxidů alkalických zemin (vysokoteplotní skleněná vlákna) a nepatří do skupiny keramických vláken. Vlákna 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.

Další informace viz katalogový list 450.70.

Technické údaje

Hustota: cca 150 kg/m³
 Třída reakce na oheň: A1 dle ČS a EN 13501-1

Způsob dodání

Pásy, tloušťka 2 mm (další tloušťky na objednávku).

Nosník Promat®

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.**

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

Zpracování

K zakracování používejte profesionální pily na kov.

Specifikované výrobky používané jako příslušenství

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 13 501-1, s bodem tavení > 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.

Promat servis

- řezání a další zušlechťování požárního skla PROMAGLAS® (výřezy, nepravídelné 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 (vlastní doprava na stojanech)
- vykládka a nakládka dodávaného i vydávaného zboží
- skladové služby ve všech oblastech
 - temperovaný sklad pro materiály podléhající zkáze mrazem
 - sklad deskového materiálu divize PBS a HTI
- frézování a soustružení
- lepení nejrůznějších materiálů Promat® pomocí lepidla Promat® K84
- formátování materiálu
 - typu PROMATECT®
 - typu PROMAXON®
 - typu PROMALAN®
 - typu PROMAGLAF®
- výroba sestav těsnících větracích výústkových tvarovek PROMASEAL® s pomocí naformátovaných přířezů z požárně ochranných desek PROMATECT®

Využívejte náš Promat servis.

Je tu pro Vás!

Kontaktujte nás.



