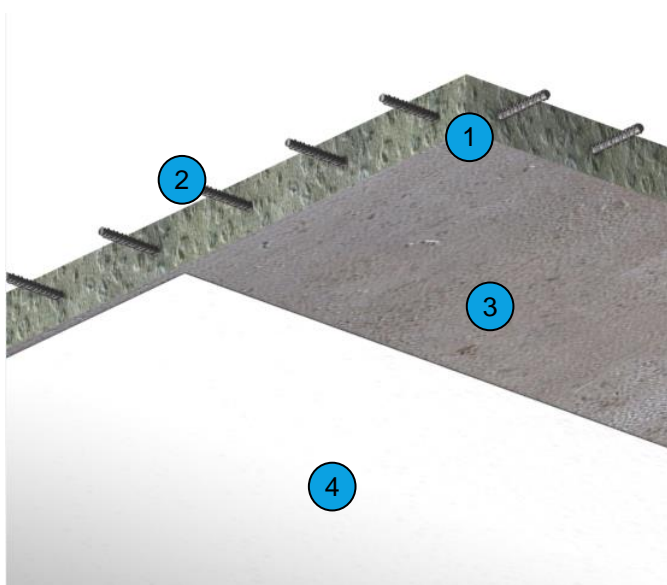


Exemplen omfattar användning som brandskyddsfärg på betongdäck, -väggar, -balkar och -pelare. Alla skisser är principskisser, se slutlig konstruktionstyp i tabell A-E.



Konstruktion

- 1 Betongkonstruktion, densitet $\geq 2\,301\text{ kg/m}^3 \pm 15\%$
- 2 Armering
- 3 Ev. formolja, mineralisk eller emulsionsbaserad
- 4 PROMAPAIN[®]-SC3, se tabell A-E

Förutsättningar

- ✓ Ensidig brandpåverkan
- ✓ Montering inomhus
- ✓ Testad enligt EN 13381-3
- ✓ Brandmotstånd, se tabell A-E (asm. 12-U-262B/523B/669B)

Beskrivning

PROMAPAIN[®]-SC 3 är en fiberfri vit färg för invändig och semiexponerad användning på bärande stålkonstruktioner, samt invändig användning på betongkonstruktioner. Produkten används på öppna stålprofiler, samt betongkonstruktioner, som kräver mellan 15 och 180/210 minuters brandskydd. Produkten kan appliceras med airless-spruta (betong), rulle eller pensel.

Allmänna produktfördelar

- Kan övermålas
- Fin ytstruktur

Tabell A

På ena sidan av betongdäck eller -vägg \geq 120 mm.							
Betongdjup, efter temperatur	Brandexponeringstiden enligt EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inne i betongen, efter betongdjup						
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	150 min.	180 min.	
0 mm	339 °C	515 °C	634 °C	731 °C	805 °C	868 °C	0,897 mm
15 mm	185 °C	320 °C	436 °C	520 °C	591 °C	652 °C	0,897 mm
30 mm	131 °C	213 °C	312 °C	390 °C	455 °C	511 °C	0,897 mm
45 mm	108 °C	155 °C	237 °C	309 °C	371 °C	424 °C	0,897 mm
60 mm	82 °C	127 °C	168 °C	230 °C	285 °C	333 °C	0,897 mm
75 mm	61 °C	108 °C	127 °C	171 °C	217 °C	260 °C	0,897 mm
120 mm	29 °C	61 °C	83 °C	94 °C	98 °C	108 °C	0,897 mm

Tabell B

På ena sidan av betongdäck eller -vägg \geq 120 mm.								
Betongdjup, efter temperatur	Brandexponeringstiden enligt EN 1363-1							PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inne i betongen, efter betongdjup							
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	150 min.	180 min.	210 min.	
0 mm	195 °C	262 °C	350 °C	431 °C	521 °C	602 °C	664 °C	2,079 mm
15 mm	123 °C	179 °C	241 °C	302 °C	370 °C	435 °C	498 °C	2,079 mm
30 mm	94 °C	131 °C	171 °C	224 °C	280 °C	334 °C	389 °C	2,079 mm
45 mm	77 °C	114 °C	140 °C	179 °C	229 °C	278 °C	327 °C	2,079 mm
60 mm	57 °C	92 °C	122 °C	142 °C	168 °C	212 °C	254 °C	2,079 mm
75 mm	44 °C	73 °C	101 °C	121 °C	135 °C	163 °C	202 °C	2,079 mm
120 mm	24 °C	40 °C	57 °C	76 °C	89 °C	97 °C	99 °C	2,079 mm

Datum: 07.07.15, Re.: xx-xx-xx.

Tabell C

På tre sidor av betongdäck eller -pelare ≥ 150 mm, längs vertikal axel.							
Betongdjup, efter temperatur	Brandexponeringstiden enligt EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inne i betongen, efter betongdjup						
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	150 min.	180 min.	
0 mm	169 °C	220 °C	329 °C	480 °C	592 °C	646 °C	3,320 mm
17 mm	120 °C	182 °C	282 °C	396 °C	494 °C	559 °C	3,320 mm
75 mm	73 °C	125 °C	149 °C	219 °C	305 °C	384 °C	3,320 mm
150 mm	55 °C	119 °C	129 °C	150 °C	206 °C	281 °C	3,320 mm
450 mm	83 °C	117 °C	165 °C	230 °C	312 °C	389 °C	3,320 mm

Tabell D

På tre sidor av betongbalkar eller -pelare ≥ 150 mm, längs horisontell axel.							
Betongdjup, efter temperatur	Brandexponeringstiden enligt EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inne i betongen, efter betongdjup						
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	150 min.	180 min.	
0 mm	188 °C	238 °C	311 °C	404 °C	492 °C	537 °C	3,320 mm
17 mm	115 °C	174 °C	243 °C	321 °C	402 °C	473 °C	3,320 mm
75 mm	55 °C	119 °C	129 °C	150 °C	206 °C	281 °C	3,320 mm

Tabell E

På tre sidor av betongbalkar eller -pelare ≥ 150 mm, längs diagonal axel.							
Betongdjup, efter temperatur	Brandexponeringstiden enligt EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inne i betongen, efter betongdjup						
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	150 min.	180 min.	
44 mm	127 °C	196 °C	295 °C	397 °C	487 °C	559 °C	3,320 mm
78 mm	96 °C	137 °C	192 °C	286 °C	376 °C	454 °C	3,320 mm
106 mm	73 °C	125 °C	149 °C	219 °C	305 °C	384 °C	3,320 mm

Relaterade produkter

PROMAPAIN[®]- SC4 brandskyddsfärg

Övrigt

Hela dokumentationen för denna färg består av Konstruktionsexempel A 80.0, Produktdatablad B 80.0, Monteringsanvisningar C 80.0-1 och Säkerhetsdatablad E 80.0