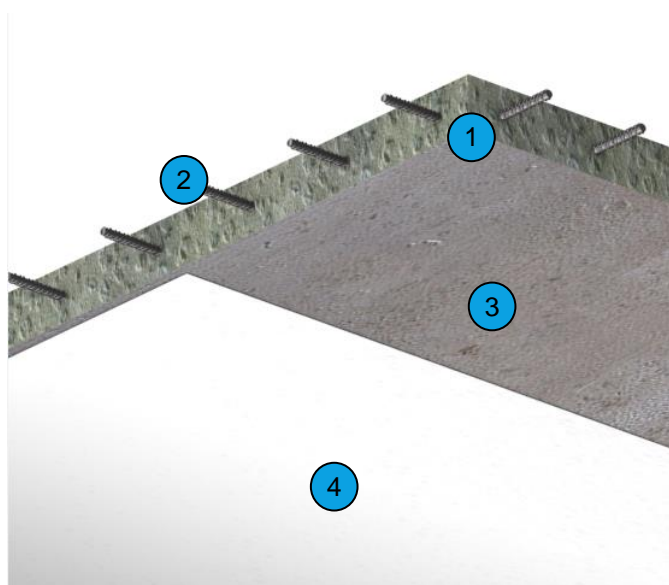


Eksemplerne omfatter anvendelse som brandbeskyttende maling på betondæk-, vægge, bjælker & søjler. Alle skitser er principskitser, se endelig konstruktionstype i tabel A-E.



Beskrivelse

PROMAPAIN[®]-SC 3 er en fiberfri hvid maling til indvendig og semieksporeret brug på bærende stålkonstruktioner samt indvendig brug på betonkonstruktioner. Produktet bruges på åbne stålprofiler samt betonkonstruktioner der kræver fra 15 – 180/210 minutters brandbeskyttelse. Produktet kan påføres med airless sprøjte (beton), rulle eller pensel.

Konstruktion

- 1 Betonkonstruktion, densitet $\geq 2301 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$
- 2 Armering
- 3 Evt. formolie, mineralisk eller på emulsionsbasis
- 4 PROMAPAIN[®]- SC3, se tabel A-E

Forudsætninger

- ✓ 1-sidet brandpåvirkning
- ✓ Indendørs montering
- ✓ Testet iht. EN 13381-3
- ✓ Brandmodstandsevne, se tabel A-E (asm. 12-U-262B/523B/669B)

Generelle produktfordele

- Kan overmales
- Fin overfladestruktur

Tabel A

På 1 side af betondæk- eller væg \geq 120 mm.							
Betondybde, iht. temperatur	Brandeksponeringstiden iht. EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inde i betonen, iht. betondybde.						
	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

Tabel B

På 1 side af betondæk- eller væg \geq 120 mm.								
Betondybde, iht. temperatur	Brandeksponeringstiden iht. EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT	
	Temperatur inde i betonen, iht. betondybde.							
	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

Dato: 07.07.15. Re.:xx.xx.xx.

Tabel C

På 3 sider af betonbjælke- eller søjle \geq 150 mm, langs vertikal akse.							
Betondybde, iht. temperatur	Brandeksponeringstiden iht. EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inde i betonen, iht. betondybde.						
	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

Tabel D

På 3 sider af betonbjælke- eller søjle \geq 150 mm, langs horisontal akse.							
Betondybde, iht. temperatur	Brandeksponeringstiden iht. EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inde i betonen, iht. betondybde.						
	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

Tabel E

På 3 sider af betonbjælke- eller søjle \geq 150 mm, langs diagonal akse.							
Betondybde, iht. temperatur	Brandeksponeringstiden iht. EN 1363-1						PROMAPAIN [®] SC3, TFT
	Temperatur inde i betonen, iht. betondybde.						
	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

Relaterede produkter

PROMAPAIN[®]-SC4 Brandmaling

Andet

Hele dokumentationen for denne maling består af Konstruktionseksempel A 80.0, Produktdatablad B 80.0, Monteringsvejledning C 80.0-1 & Sikkerhedsdatablad E 80.0