

Generell produktbeskrivelse

Protecta® FR Kabelmaling er en akrylbasert ekspanderende maling utviklet for å øke brannmotstanden til brannettinger, samt beskytte kabler, kabelbroer og metallrør.

FR Kabelmaling beskytter den ytre plast/gummihinnen på kablene, som igjen beskytter lederne og sikrer fortsatt strømforsyning i en brannsituasjon. I tillegg vil produktet beskytte og senke temperaturen i metallrør som går gjennom en brannetting, og øker dermed den generelle brannmotstanden.

Kabelmaling er giftfri, utslippsfri, slitesterk og kan påføres i et tynt strøk, noe som sparer både tid og penger.

Malingen kan leveres med farger; alle farger er vannbaserte og gir en jevn, fyldig og ikke-reflekterende overflate. Protecta® FR Kabelmaling krever normalt ingen grunning eller toppstrøk. Produktet har også den ekstra fordelen av å være enkel å bruke, samt veldig enkel å rengjøre.

Egenskaper og begrensninger

- En brannbestandig maling med høy ytelse, utviklet for å påføres som en tynn film på brannettinger som beskytter kabler, kabelbroer og metallrør ved brann.
- Tilgjengelig som hvit base eller i en rekke farger.
- Hvis et beskyttende toppstrøk påføres kan Protecta FR Kabelmaling brukes på utvendige applikasjoner.
- Giftfri og utslippsfri, med nær null flyktige organiske forbindelser (VOC) og best mulig utslippsklassifisering tilgjengelig gjør malingen perfekt for alle som ønsker å unngå å puste inn giftige kjemikalier. Spesielt gunstig for personer med astma, allergier eller andre pustrelaterte sykdommer.
- Holdbar, robust og utviklet for å vare; kan rengjøres med en fuktig klut uten risiko for å vaske av malingen.
- Oppnå utmerket dekning med et sprøytet tynt strøk (det mest kostnadseffektive alternativet), noe som sparer maling og påføringstid. Påføring med kost og rulle kan også utføres, ofte bare med noen få strøk. Toppstrøk er vanligvis ikke nødvendig.
- Egnet for de fleste overflater, inkludert gummi, plast, betong, murstein, mur, grunnet stål, tre, gips og de fleste ikke-porøse overflater, i de fleste tilfeller uten grunning.
- Halogenfri med tilsatte konserveringsmidler som motstår bakterie- og soppvekst, noe som gir ekstra helsevern i tillegg til de ikke-skadelige utslippene. Produktet beskytter også underliggende overflater.
- Malingens holdbarhet forventes å være minst 12 år, noe som gjør det til et kostnadseffektivt alternativ sammenlignet med andre malinger med begrenset holdbarhet.
- Malingen er ikke tiltenkt påføring på bituminøse overflater som kan utstråle visse oljer, myknere og løsemidler. Dette produktet anbefales ikke til bruk i fuktige områder uten toppstrøk.
- Ikke bruk ved fuktige forhold eller ved ekstreme temperaturer.



Påføring

FORBEREDELSE

Før påføring må man påse at overflatene er rene, tørre og frie for fett, skitt, støv og andre forurensinger. Fjern all gammel maling og belegg inntil man har en slett uskadet overflate.

KOST/RULLE

Malingen kan påføres med kost eller rulle til den påkrevde mengden. Hvis ønskelig kan malingen fortynnes opptil 10% (etter volum), men 5% er foretrukket mengde. VFT skal økes i henhold til hvor mye du fortynnet malingen, for å sikre riktig brannbeskyttelse. For eksempel, hvis VFT var 1.300µ og malingen ble fortynnet med 5%, er tykkelsen som nå må påføres ~1.370 µ VFT. Alternativt kan du påføre malingen til høyest oppgitt VFT uavhengig av hvor mye den ble fortynnet for å sikre at riktig mengde ble påført.

Fjern overflødig maling fra kost eller rulle på kanten av malingsspannet og vask deretter kosten/rullen med vann.

MALINGSSPRØYTE

Det er mulig å påføre ved bruk av en malingsprøyte, for eksempel Graco X-Force sprøyte med dyse-størrelse 17-21. Malingen kan også fortynnes for sprøyting, men økningen i VFT må justeres som beskrevet ovenfor.

TABELL FOR FILMTYKKELSE (FOR KABELBESKYTTELSE)

Beskrivelse	Bruk	Brannmotstand
FR Kabelmaling @ 900µ DFT på kabler	Minimum 1,284µ VFT (eller 1.284 liter per m ²)	105 minutter (90 minutters flamme plus 15 minutters nedkjøling)

Når testet i samsvar med prosedyrene spesifisert i IEC 60331-21 og -11 med en nominell spenning på 750 V-rms, opprettholdt den malte kabelen kretsintegriteten gjennom hele testvarigheten, noe som tilfredsstillt telyskravet som er anbefalt i standarden.

Testet av Warringtonfire, testrapportnummer 415038 & 415037 (rapporter er tilgjengelig ved forespørsel).

Utvendig bruk og toppstrøk

Et toppstrøk kan påføres Protecta® FR Kabelmaling for utvendig bruk. Den beste værbestandigheten leveres av 2K PU-malinger (polyuretan) som:

- Jotun Hardtop XP
- Temadur 50
- Acrolon 7300

Enkomponent løsemiddelbasert utendørs maling kan også brukes, for eksempel:

- Dulux Weathershield Exterior Wood and Metal High Gloss
- Sandtex 10 Year Exterior Gloss

Farger

Protecta® FR Kabelmaling er tilgjengelig enten som hvit base eller i en rekke farger blandet i vår egen fargeblandingsmaskin på fabrikk. Den hvite basen kan brukes som base i mange fargeblandingsmaskiner, inkludert men ikke begrenset til Hero.

Se fargekartet vårt for å se utvalgte interne farger.

Emisjonsdata (innendørs luftkvalitet)

Komponent	Emisjonsrate etter 3 dager	Emisjonsrate etter 4 uker
TVOC	0.22 mg/m ³	< 0.005 mg/m ³
TSVOC	< 0.005 mg/m ³	< 0.005 mg/m ³
R-verdi (dimensjoneringsløs)	0.38	0
Sum uten NIK	< 0.005 mg/m ³	< 0.005 mg/m ³
Formaldehyd	< 0.003 mg/m ³	< 0.003 mg/m ³
Totale kreftfremk. stoffer	< 0.001 mg/m ³	< 0.001 mg/m ³
Acetaldehyd	0.003 mg/m ³	< 0.003 mg/m ³
Propionaldehyd	< 0.003 mg/m ³	< 0.003 mg/m ³
Butyraldehyd	< 0.003 mg/m ³	< 0.003 mg/m ³

Regelverk eller protokoll	Konklusjon
Fransk VOC regelverk	A+
Fransk CMR regelverk	Bestått
AgBB	Bestått
Belgisk regelverk	Bestått
Indoor Air Comfort®	Bestått
Indoor Air Comfort GOLD®	Bestått
EN 717-1§	E1
BREEAM International	Samsvarer
BREEAM-NOR	Bestått
LEED v4 (utenfor USA)	Samsvarer

Testet av Eurofins Product Testing; rapport er tilgjengelig på forespørsel.

Tekniske Data

Type	Akrylbasert intumeserende maling
Herdssystem	Fordampning av vann
Helse og sikkerhet	Ufarlig
Teststandarder	IEC 60331 og EuroNorm 1366
Klassifiseringsstandarder	EN 13501-1 og regelverk (EU) 2016/364
Reaksjon ved brann	B-s1,d0
Farge	Hvit base, matt
Egenvekt	1.4g/cm ³
Tørrestoffer (teoretisk)	70.1%
VOC	0.0001 g/L
Klebefri	1 time ved ~22°C & 50% RH *
Fullherdet	1.5 time ved ~22°C & 50% RH *
Påføringsmiljø	Minimum +10°C og luftfuktighet lavere enn 80%
Romtemperatur	-30°C til +80°C (etter at malingen er fullherdet)
Varighet	Uten toppstrøk: Type Z ₂ innendørs miljø med luftfuktighet lavere enn 85% R.H, g temperaturer over 0°C. Med toppstrøk: i henhold til det valgte produktet
Lagring	Inntil 6 måneder når lagret i tørre og godt ventilerte omgivelser mellom +10 og +30 °C, optimalt mellom +20 og +25 °C
Levetid	12 år
Forpakning	3 liter spann, 200 liter fat, 1000 liter IBC

* Tørketider varierer avhengig av temperatur, luftfuktighet og filmtykkelse.

Helse og sikkerhet

Hold spann helt tette når de ikke er i bruk. Unngå kontakt med øyne og hud. Ved kontakt bør øyne og hud renses umiddelbart med kaldt vann. Fjern spann og malings-rester etter lokale bestemmelser. Inneholder 1,2-Benzisothiazolin-3-en. Kan gi en allergisk reaksjon. Oppbevares utilgjengelig for barn. Mer detaljert informasjon kan leses i det relevante Protecta® Sikkerhetsdatablad.