

svt PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Brannhemmende maling for brannteknisk beskyttelse av kabler og kabelbroer



PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 er en løsemiddelfri, vannbasert, brannhemmende maling for bruk innendørs. Den brukes som flammehindrende belegg for beskyttelse mot brann. Ved brantilløp danner produktet et isolerende skum og beskytter underlagsmaterialet mot flammene. Produktet er svært elastisk og ikke-hygroskopisk. PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 er et kvalitetsprodukt fra svt Brandschutz GmbH.

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

- For brannteknisk beskyttelse av kabler og kabelbroer
- Hindrer at brann oppstår
- Reduserer brannspredning
- Hindrer frigjøring av skadelige gasser
- Reduserer brannbelastningen
- Typegodkjent av DNV GL (Det Norske Veritas)
- Prisgunstig løsning

Funksjonbeskrivelse

Oljebaserte materialer benyttes ofte som kabelisolasjon. Når dette materialet brenner, frigjøres det HCL-gasser. I det gassene sprer seg og kondenserer, fører de til store skader på elektrisk materiell og utstyr. I tillegg skades stål- og betongkonstruksjoner i bygningen. Brantteknisk beskyttelse av kabler og kabelbroer ved hjelp av PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 har vist gode resultater med hensyn til brannspredning og utløsning av HCL-gasser.

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 sveller opp 80-100 ganger ved brannpåvirkning og danner et isolerende skum som beskytter de malte kablene eller kabelbroene mot flammende.

KS 1 malt på enkeltkabler og kabelbunter forlenger funksjonstiden med 2-2,5 ganger under brann. Kortslutning i en høyspentkabel vil resultere i kraftig varmeutvikling som igjen kan føre til at kableten antennes. KS 1 malt på kableten vil hindre at brannen sprer seg, og den vil kvele brannen etter meget kort tid. Malingen har ingen påvirkning av temperatur på kablene og sikrer dermed full strømledningsevne etter brannbeskyttelse. KS 1 er beregnet for bruk innendørs. For utendørs bruk benyttes KS 5.

Brukerveiledning

Underlaget må vær fritt for støv, fukt og fett. KS 1 må røres grundig med en elektrisk mikser i 3 minutter for bruk. Ved røring blir det tiksotropiske materialet svært lettflytende. Påføring gjøres med kost eller sprøytepumpe (høyt eller lavt

trykk). For å få tørr filmtykkelse på > 700 µm med KS 1 på kabler eller kabelbroer, må det påføres minst to strøk. Første lag må tørke helt før neste lag legges på.

Generelt kan man si at maling av kabler i bunt, spesielt for styre- og signalkabler, er å foretrekke fremfor flatforlegning. Dette gir mindre eksponert overflate mot brann samtidig som kablene midt i bunten kan få til dels vesentlig lengre funksjonstid enn de som er ytterst i bunten.

Bruksområder

- Lengdeseksjonering av kabeltraséer horisontalt og vertikalt
- Tverrseksjonering av kabeltraséer horisontalt og vertikalt
- Kabelbrokryss hvor brann kan spre seg videre langs flere kabelføringer
- Utgående kabler fra fordelingstavler/forbrukerapparater
- Beskyttelse av spesielt viktige kabler for signal og alarm
- Brannspærre som skille mellom høyspent- og lavspent-kabler som ligger nær hverandre
- Redusere brannbelastningen

Generelt

I Norge eksisterer det ingen offisielle kravspesifikasjoner og godkjenningsordninger for brannbeskyttelse av elektriske kabler.

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 er typegodgjent av DNV GL (Det Norske Veritas) og er godt dokumentert gjennom tester i utlandet etter internasjonale standarder.

Tekniske data

Farge	Hvit
Lukt	Nesten luktfri
Forbruk i våt tilstand	1.4 kg/m ² opptil 1.6 kg/m ² , avhengig av overflaten
Flammepunkt	Ikke antennbart
Tetthet (20 °C)	Ca. 1,25 g/vm ³
Brukstemperatur	> +5 °C
Relativ luftfuktighet	< 85 %
Berøringstørr	Etter 12 timer
Fullstendig tørr	Etter 4 dager
Leveringsform	Spann á 12.5 kg
Merking	Ikke merkepliktig
Transportklassifisering	Ikke farlig gods
Lagring	Frostfritt i ca. 18 måneder
Rengjøring av redskap	Med vann straks etter bruk
Elnr	11 743 23

Nortelco AS

Johan Scharffenbergs vei 95, 0694 Oslo
Tlf +47 2257 6100
www.nortelco.no