



Bilaga	Datum	Sida	Produkt	Utfärdad av	Rev.
D20	2020-10-28	1/1	KBS COATING	M.S	-

## Bilaga D20: KBS KABELBRANDSKYDD LOI 100! - Allmän beskrivning

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

KBS KABELBRANDSKYDD erbjuder en stor säkerhetsmarginal för elektriska kablar och överträffar t.ex högsta brandspridningsklass klass F4A [ EN 60332-3-22]. Systemet har även klassificerats till F4A för de absolut största högspänningskablar tillverkade med XLPE. Detta är unikt på marknaden. KBS KABELBRANDSKYDD har klarat 90 minuters elektrisk integritetstest enligt IEC 60331-21 (1125°C). Detta är ett system är baserat på den speciella brandskyddsbeläggningen Flamastic KBS COATING<sup>®</sup> som innehar en teknologi speciellt formulerad för att förbruka energi, kyla ytan och minska brandens syretillförsel. Den ablativa sammansättningen arbetar endotermiskt där en process trycker iväg syre från ytan, späder ut och hindra brandgaser att brinna och därmed stör den kemiska kedjereaktionen i lågorna. Detta vinner tid att aktivt bekämpa branden och skydda viktig strömförsörjning ( t.ex nödsystem m.fl.) System förhindrar alltid brandspridning från själva brandområdet (utefter kablarna)

### Egenskaper:

- Högsta brandspridningsklass F4A [EN 60332-3-22]
- 90 minuters elektrisk integritetstest i 1125°C [IEC 60331-21]
- Oxygenindexvärde: 100% [ISO 4589-2]
- Klassad för största PEX-kraftkabel
- Utomhusbeständig 35 år
- Strömvärdeskompatibel - reducering krävs ej
- Tuff, flexibel, slagtålig, sprickfri
- Skydd för mekanisk nötning
- Förlängt UV-skydd för alla mantelmaterial
- Ökar teknisk livslängd för kabel (exponerad utomhus)

### BRANDSPRIDNINGSMOTSTÅND:

Klass F4A (IEC 60332-3-22).

### ELFUNKTIONSSKYDD:

90 minuters elektrisk integritetstest enligt IEC 60331-21 (1125°C).

### PROJEKTERING, KONTROLL OCH UTFÖRANDE:

Se teknisk bilaga E06.

### OXYGENINDEXVÄRDE:

100 % (ISO 4589-2)

### TEMPERATURBESTÄNDIGHET

Opåverkad efter exponering i 10 cykler à 12 timmar vid minus 70° C sedan 10 cykler à 1 timma vid plus 150 °C, därefter omedelbart bad i alkohol vid minus 68°

### ÅLDRINGSBESTÄNDIGHET

Testad i artificiella åldringstester och verkliga utomhusprover under lång tid. Bl.a. 30 år utomhus utan förändrade brandskyddsegenskaper (MPA Braunschweig, rapport nr 3702/149/11).

### STRÖMBELASTNING

Strömbelastningstester utförda av kabeltillverkare, bevisar att beläggningen ej påverkar kraftkablers nominella strömvärde.

### STRÅLNINGSBESTÄNDIGHET

Godkänd för användning i reaktorområdet på kärnkraftverk och har klarat en simulerad 30 års radioaktiv exponering (Franklin Institute, Report No.5-C3231).



### SEISMISK BESTÄNDIGHET:

Jordbävningstest inklusive elektrisk funktionskontroll (LPC Rapport Nr: TE 80487)

### KEMIKALIEBESTÄNDIGHET

Flamastic KBS COATING<sup>®</sup> är kompatibilitetstestad mot närmare 90 kemikalier och har bevisats opåverkad av de mest frekventa inom industriella miljöer så som dieselbränsle, etylen glykol, oljebränsle, smörjolja, turbinolja och många andra.

### MARINBESTÄNDIGHET

Beständig mot saltvatten och all oljefilm.

### VATTENBESTÄNDIGHET

100 % ohygroskopisk (olösbar).

### ELEKTRISKA EGENSKAPER:

Beroende av RF, temperatur, ytstruktur.

Resistans: Max  $9,0 \times 10^9 \Omega$   
Min  $2,1 \times 10^4 \Omega$

Resistivitet: Max  $1,0 \times 10^9 \Omega/\text{cm}$   
Min  $4,1 \times 10^4 \Omega/\text{cm}$

(Skenor bör förisoleras beroende på variationen).

### APPLICERINGSTEMPERATUR

+5° C till +40°C.

### TORKTID

Vid torktjocklek 1.5 mm och RF max 60% (min 20°C):

- ca 8 timmar

Vid lägre temperaturer och högre RF kan avsevärt längre torktid krävas. Vid temperaturer < 10°C i kombination med mycket hög luftfuktighet kan torktiden bli orimligt lång

### VERKTYG

Pensel, målarhandske, högtryckspruta för brandfärger

### RENGÖRNING

Vatten innan härdning (se vattenbeständighet).

### FÖRPACKNING ARTIKELNUMMER

Se separat datablad för Flamastic KBS COATING.

### ÖVRIGT

Se separata datablad för installationsanvisning och Flamastic KBS COATING (m.fl)

Postadress  
Postal address

Telefon  
Telephone

Telefax  
Telefax

E-post  
E-mail

Org.nr/  
Reg. number VAT

### KBS BRANDSKYDD AB

Drottninggatan 15, S-411 14 Göteborg  
SWEDEN

Nat 031-138250  
Int +46 31 138250

Nat 031-138797  
Int +46 31 138797

kbs.system@kbs.se  
www.kbs.se

556343-3498  
SE 556343349801