

SISTEMA KBS COATING

Descrizione prodotto

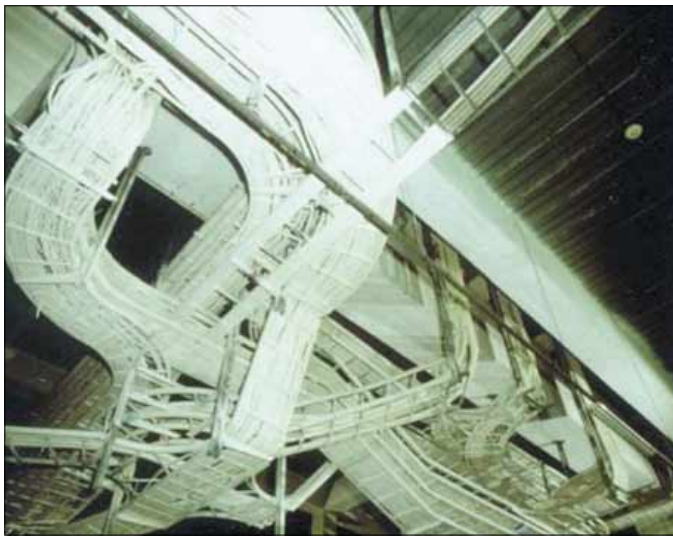
Il rivestimento antincendio con vernice **KBS COATING** si usa per evitare l'estendersi dell'incendio all'interno di vaste strutture, anche aperte, come capannoni industriali, centrali elettriche, impianti petrolchimici, ecc. In abbinamento con i pannelli **KBS PANEL** permette la costruzione di barriere tagliafiamma certificate sino a **REI 180**.

La vernice **KBS COATING** è un efficace mezzo che impedisce la propagazione dell'incendio lungo le condutture elettriche e la trasmissione del calore lungo le tubazioni metalliche (anche quelle dei cavi ad isolamento minerale) per effetto della forte azione ablativa che si sviluppa sotto l'azione del calore.

Applicando la vernice **KBS COATING** si ottiene un rivestimento solido e flessibile che resiste all'abrasione, agli agenti atmosferici, alle radiazioni UV e alle sostanze chimiche più diffuse negli ambienti industriali; essendo priva di sostanze intumescenti non si degrada per l'azione dell'umidità, omologata Factory Mutual dopo 15 anni dalla posa.

La vernice all'acqua **KBS COATING** è compatibile con i materiali isolanti dei cavi elettrici e non compromette la capacità di trasporto della corrente, è stata testata secondo CEI 20-22 dal CESI.

La vernice **KBS COATING** si conserva e si applica ad una temperatura tra i 5° C ed i 30° C. Si applica facilmente a pennello od a spruzzo ed è priva di ogni effetto nocivo sulla salute umana.



Dati per l'ordinazione:

Codice	Articolo	Peso kg/pz	Conf.pz
7803941	Vern.7Kg Kbs Coating Brushable	7,000	1
7803943	Vernice Fusto 25Kg Kbs Coating	25,000	1



A pennello



A spruzzo

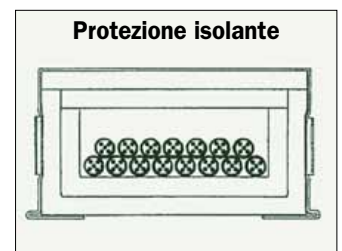
Modalità di installazione

• Caratteristiche del prodotto KBS COATING

- Vernice a base acquosa di resine termoplastiche, fibre inorganiche incombustibili e vari pigmenti ritardanti il fuoco, priva di solventi che non produce alogeni.
- Colore bianco. Densità 1,43 g/cm³ (kg/dm³). PH = 7,8. Residuo secco ≈ 70%. Tempo di essiccazione 24 ore a 20° C.
- Durata nelle confezioni originali: oltre 1 anno purché conservato tra 5° C e 30° C (proteggere dal freddo).
- La protezione ablativa (raffreddamento) è ottenuta dalla reazione "endotermica" (sottrazione di energia) causata dalla scomposizione chimica e fisica dei componenti della vernice sottoposta ad una elevata temperatura.
- Durante il processo ablativo l'ossigeno viene allontanato dalla superficie impedendo la combustione e la formazione di fumi neri e gas tossici; valore di **LOI = 100** (limite dell'indice d'ossigeno).
- Finito il processo ablativo, lo strato verniciato rimane uno spessore isolante incombustibile **classe 0**.
- La velocità di combustione dei cavi da 20 metri al minuto (secondo British CEGB) si riduce a meno di 10 cm in 40 minuti (test IEC 332-3) con 3,5 kg/m² di vernice applicati.

• Posa in opera

- Le superfici devono essere prive di sporcizia, polvere e olio/grassi.
- Sui cavi e vie cavi si applica, senza diluizione, a spruzzo (con ugelli per liquidi ad alta densità), oppure a pennello con uno spessore bagnato di 2 mm circa (spessore secco 1,5 mm circa) corrispondenti ad una quantità di 2,5 kg/m².
- Sui pannelli di lana di roccia **KBS PANEL** si applica senza diluizione a spatola con uno spessore bagnato di 2 mm circa (spessore secco 1,5 mm circa) corrispondente ad una quantità di 2,5 kg/m².



SISTEMA KBS COATING

Certificazioni internazionali ottenute

Type of Test	Standard	Result	Country/Testing Istitute	Test Report No.
Flame propagation on coated cables	DIN 4102 p. 1 B1	non-propagating	Germany/State Testing Institute Stuttgart	1.6-78394
Flame propagation on coated cables	Iec 332-3	passed	Germany/Bayer Fire Technology	33 E/93
Flame spread	BS 476, p.7	class 1	UK/LPC	FIRTO TE 80961
Flame spread	BS 476, p.6	class 0	UK/LPC	FIRTO TE 81506
Flammability test	FM 3971	passed	USA/FM	J.I. No. 1X8A7.AF/0X3A8.AF
Current carrying capacity	–	no derating	Germany/Allianz Zentrum	ADRG 90.05.32/0.1
Current carrying capacity	FM 3971	no derating	USA/FM	J.I No. 0X3A8.AF
Dielectric strength	FM 3971	–	USA/FM	J.I. No. 1X8A7.AF/0X3A8.AF
Salt water exposure	FM 3971	–	USA/FM	J.I. No. 0X3A8.AF
FM approval	FM 3971	–	USA/FM	J.I. No. 1X8A7.AF/0X3A8.AF
Ageing und weathering	–	no damage for 15 years	Germany/State Testing Institute Braunschweig	7267/5125
LOI-determination	ASTM D2863	100	Germany/State Testing Institute Braunschweig	7267/5125
Dermatology test	–	no effect	Germany/University of Witten	Rep. 19.5.92
Official approval of state	–	–	Iceland	Reg. No. 511.002.01
Bureaus of ship approvals				
Lloyd's Register	SOLAS	–	France	Cert. SVG/F92/251
Germanischer Liloyd	SOLAS	–	Germany	Cert. No. 35 930 HH 05/85
Det Norske Veritas	SOLAS	–	Germany	Cert. No. F-12276