

SISTEMA KBS MORTAR

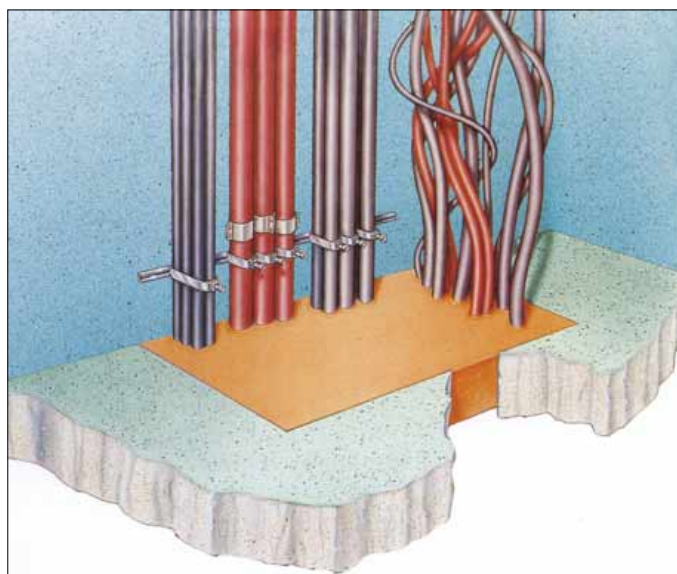
Descrizione prodotto

Il sistema **KBS MORTAR** si usa per proteggere dall'incendio, in modo fisso, resistente e stabile nel tempo le aperture, nelle pareti o nei pavimenti, contenenti **cavi elettrici, passerelle e canali portacavi (o tubazioni) metalliche**.

Il sistema **KBS MORTAR** è un composto di polveri inerti, leganti organici e speciali additivi che con l'aggiunta di 1 litro d'acqua ogni 1,5 kg di polvere produce 2 dm³ di **densa malta sigillante** che durante l'asciugatura si espande del 3% per aderire perfettamente a tutte le superfici ed evitare il formarsi di crepe.

La **barriera tagliafiamma** ottenuta con il **composto KBS MORTAR** non combustibile "classe 0" è leggera, compatta ed assicura la tenuta del fumo garantendo una **resistenza al fuoco** proporzionale allo spessore applicato: **REI 120 con 20 cm** (relazione di prova nr. CSI/0634/RF del 21/03/97) o **REI 180 con 25 cm di spessore** (relazione di prova nr. CSI/0771/RF del 03/12/98).

Dopo l'indurimento la barriera rimane di consistenza "friabile" per essere **facilmente forata** e ripristinata nel caso di futuri interventi sui cavi elettrici.



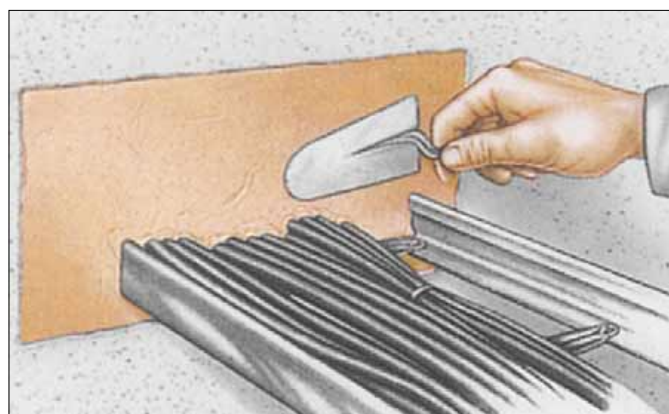
Dati per l'ordinazione:

Codice	Articolo	Peso kg/pz	Conf.pz
7803921	Malta Sacco 25Kg Kbs Mortar	25,000	1
7803922	Malta Secch. 10Kg Kbs Mortar	10,700	1

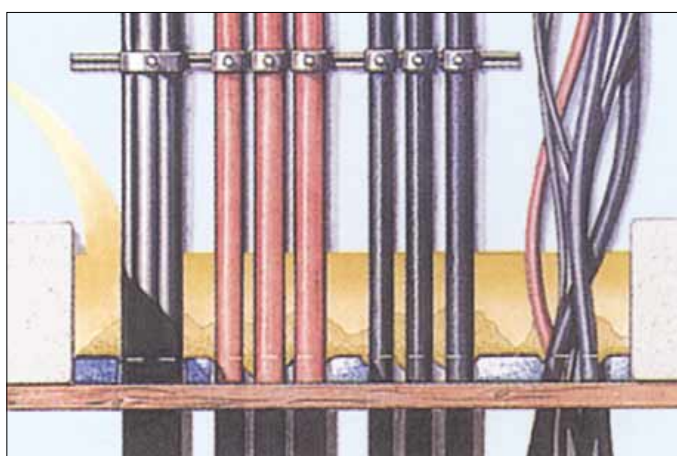
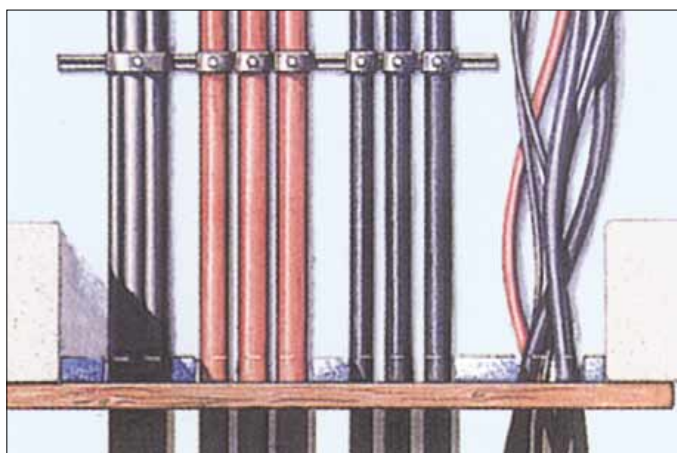
Modalità di installazione

• Caratteristiche del prodotto KBS MORTAR

- Colore rosso.
- Non tossico, privo di amianto, non combustibile, pH = 12,3.
- Temperatura di immagazzinaggio: da -20° C a +40° C.
- Durata di conservazione almeno 1 anno, (2 anni dalla fabbricazione) nei contenitori originali, non aperti.
- Confezionato in sacchi da 25 kg in carta multistrato con rivestimento interno di polietilene, o in secchio di PVC (versione da 10 kg).
- Densità in opera circa 0,6 g/cm³ (0,6 kg/dm³).
- Resistenza alla compressione circa 0,6 ÷ 0,7 N/mm² (6 ÷ 7 kg/cm²).



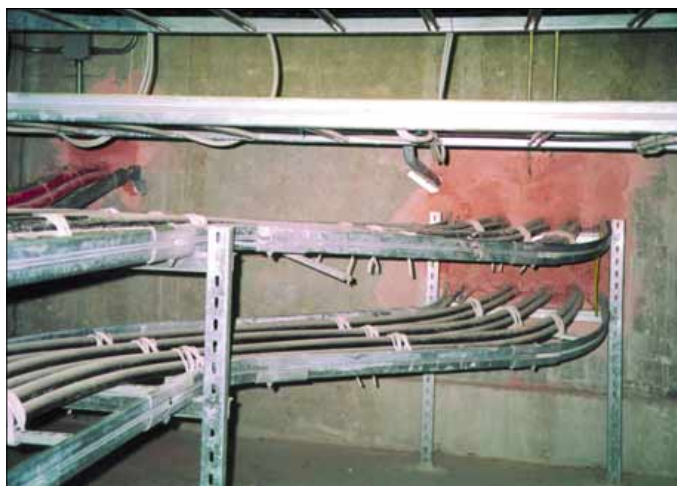
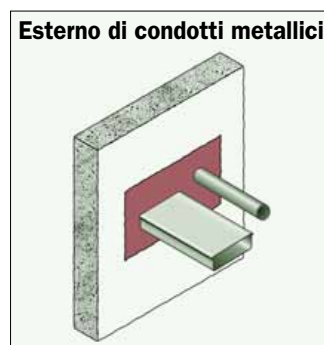
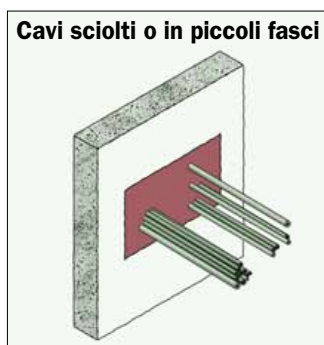
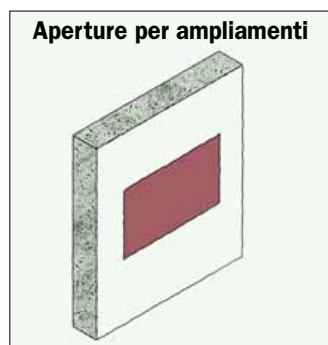
SISTEMA KBS MORTAR



• Posa in opera

- 25 kg di miscela con 17 litri di acqua danno circa 36 litri di malta pronta, 1 kg di prodotto secco rende 1,5 litri (dm³) di malta circa.
- La malta si deve posare entro 1 ora circa dalla preparazione con una temperatura tra 5° C e 30° C (mai sotto i 5° C).
- Le superfici devono essere libere da polvere, sporcizia e olio/grassi.
- Negli attraversamenti a parete la chiusura di sostegno è richiesta solo su di un lato dell'attraversamento; negli attraversamenti a soletta la chiusura di sostegno deve essere realizzata sul lato "soffitto", mentre sul lato "pavimento" dovrà essere posata la malta.
- Per chiudere le fessure tra chiusura di sostegno ed i cavi e le canalizzazioni che la attraversano utilizzare della miscela con poca acqua.
- Tempo di indurimento 48 ore circa; tempo di essiccazione: 1 settimana circa, la completa maturazione richiede circa 4 settimane.
- Le attrezzature vanno pulite con acqua immediatamente dopo l'uso.
- In presenza di cavi in fasci posare della malta "molle" per favorire la sigillatura tra i singoli cavi.

Esempi di applicazione



SISTEMA KBS MORTAR

Certificazioni internazionali ottenute

Country and testing institute	Ceiling or wall test	Thickness mm	Mortar Seal thickness mm	Size of opening mm	No. of cable trays	No. of cables	Hose stream test	Official fire resistance rating F/T** (minutes)	Standard	Ref. No.
Australia Nat. Build. Techn. Center	Floor	120	120	410 x ∞	-	25	no	30 - 120 T 120 F	AS 1530 p. 4	3101
Belgium Université de Liège	Wall	190	190	400 x 400	1	15	no	120 F/T	NBN 713.020	315
France C.S.T.B	Wall	200	200	450 x 250	1	9	no	120 F/T	Arrêté	624
Germany DIBt Berlin (Approval)	Wall Floor	140 120 150	200 + KBS Coating 1.5 mm	3000 x 1500 800 x ∞	un- limited un- limited	60% cable fill by volume 60% cable fill by volume	no no	120 F/T* 120 F/T*	DIN 4102 DIN 4102	126
Germany DIBt Berlin (Approval)	Wall Floor	115 100 150	200	3000 x 1500 800 x ∞	un- limited un- limited	60% cable fill by volume 60% cable fill by volume	no no	90 F/T* 90 F/T*	DIN 4102 DIN 4102	125
Italy CSI Istituto Giordano	Wall Floor	250 200	250 250	600 x 500 600 x 500 200 x 300	- 1 1	- 42 15	no no no	180 F/T 180 F/T 180 F/T	CM 91 CM 91	1006 1012
Malaysia Inst. Penyelidikan Perhutanan Malaysia	Wall	150	150	400 x 400	1	10	no	120 F/T	UL 1479	3301
South Africa South African Bureau of Standards	Wall	225	225	600 x 650	1	22	no	120 F/T	SABS 017 p. II	4005
Switzerland EMPA	Floor	200	180	400 x 700	2	11	yes	90 F/T*	ISO 834	504
UK LPC	Floor	200	200	∅ 80 700 x 400 700 x 400	- 2	cable bundle 477	yes yes yes	120 F/T 30 - 60 T 180 F/T	UL 1479/ BS 476	912
USA UL	Floor	200	200	400 x 700 400 x 700	2 -	477 -	yes yes	180 F 0 - 120 T	UL 1479	2016
* in Germany and Switzerland only 90 minutes are required					** F = fire rating / T = temperature rating on cables					