

Fiche technique

KBS® Coating

Enduit par ablation pour la protection incendie des câbles électriques et pour la fabrication d'obturations combinées et pour câbles.

1. Application

Domaine d'application	KBS® Coating est utilisé comme enduit de protection incendie pour les câbles électriques et les chemins de câbles. Il fait également partie des systèmes de cloisons souples coupe-feu KBS® Panel Seal ABL en tant que simple cloisonnement de câbles, ainsi que de la série KBS® Kombischott ABL dans laquelle différents types de conduites (câbles et tuyaux) passent à travers des murs ou des plafonds coupe-feu. Peut être utilisé à l'intérieur dans un environnement sec et à l'extérieur à cause de sa résistance aux intempéries.
Méthode d'application	KBS® Coating peut être appliqué par pulvérisation Airless à la main ou à l'aide de pinceaux.

2. Mise en oeuvre

Type de produit	Le produit est prêt à peindre et n'a pas besoin d'être dilué.
Application sur câbles	Épaisseur d'enduit recommandée *) : 2,5 mm (humide) ; 1,6 mm (sec). Il convient de noter que l'effet de protection incendie de KBS® Coating est directement proportionnel à l'épaisseur d'enduit. L'épaisseur de couche recommandée représente l'optimum en tenant compte de l'effet de protection incendie, de la résistance électrique et de la rentabilité. Consommation pour une épaisseur d'enduit recommandée*) : environ 3,0 kg/m². Pour les câbles regroupés ou posés dans des tracés, il faut compter avec une surconsommation d'environ 30 % en tenant compte des arrondis des câbles. Surface d'enduit : légèrement rugueux, en raison des fibres qu'il contient. Temps de séchage : dépend de la température et de l'humidité de l'air ainsi que de l'épaisseur de l'application, sec hors poussière dans les 24 heures (20°C, 60 % d'humidité). *) Les quantités d'application et les épaisseurs d'enduit indiquées sont des valeurs indicatives. Elles peuvent varier en fonction de la norme d'essai ou de l'homologation.
Application dans les systèmes de cloisons souples KBS®	Voir les documentations techniques complémentaires.
Nettoyage du matériel	À l'eau après l'usage.
Élimination de déchets	Conformément aux réglementations nationales. Voir également les fiches de données de sécurité correspondantes.

3. Preuves et l'autorisations

Classe de matériaux	B2 conformément à DIN 4102-1 / E et EN 13501-1.
ETA (CE)	ETA-22/0436
Agrément technique national (Allemagne)	Approuvé comme composant des systèmes combinés et de cloisons de câbles ABL de KBS® Z-19.53-2326, Z-19.53-2518, Z-19.53-2572.
EN 1366-3	Testé et classé comme composant des systèmes de cloisons combinées ABL de KBS®.

Agrément AEAI (La Suisse)	Approuvé comme composant des systèmes combinés ABL de KBS®.
FM 3971 et FM 4990	Testé et approuvé comme enduit de protection des câbles contre l'incendie pour empêcher la propagation du feu et comme composant du système KBS® Panel Seal ABL (cloisonnement des câbles).
CEI 60332 et 60331 (Commission électrotechnique internationale)	Testé comme enduit de protection contre l'incendie des câbles pour empêcher la propagation du feu et le maintien de la fonction des câbles électriques.
DNV-GL	Testé et approuvé comme enduit anti-feu pour le secteur naval.
Test d'exposition aux intempéries	40 ans d'exposition aux intempéries en plein air (MPA – Braunschweig).

4. Description du produit

Forme de livraison	KBS® Coating est une peinture blanche à base de dispersion.
Odeur	Typique à l'état humide. Inodore après séchage.
Valeur du pH	Environ 8 (à 20°C)
Densité	Environ 1,4 g/cm³ (à 20°C)
Viscosité, dynamique	Environ 60.000 mPas (à 20°C)
Composition	KBS® Coating contient des pigments inorganiques incombustibles, des matières de remplissage et des fibres ainsi que divers additifs ignifuges. KBS® Coating est exempt des solvants.
L'indice limite d'oxygène (ILO)	≥ 95 %
Conductivité thermique	Environ $\lambda = 0,69 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ à 25°C
Résistance spécifique	Environ $\rho = 1,06 \cdot 10^9 (\Omega \cdot \text{cm})$ à 23°C / 50 % Humidité relative de l'air Environ $\rho = 4,10 \cdot 10^5 (\Omega \cdot \text{cm})$ à 23°C / 83 % Humidité relative de l'air

5. Stockage

Stockage	Stocker dans des conditionnements fermés. Refermer soigneusement les récipients ouverts après utilisation afin d'éviter la formation d'une peau à la surface.
Température de stockage	5 – 40°C. Protéger du gel !
Durée de stockage	Au moins 18 mois dans son emballage d'origine non ouvert et à la température de stockage recommandée.

6. Instructions générales

Variantes de produits	KBS® Coating est également disponible en tant que variante sans halogène sous la désignation KBS® Coating CLF, ainsi qu'en tant que KBS® Coating brushable avec des propriétés de traitement optimisées pour l'application au pinceau. Les données techniques spécifiques au produit et l'étendue des homologations peuvent différer par rapport à KBS® Coating.
Compatibilité chimique	Testé sur un grand nombre de substances chimiques, voir fiche technique séparée.
Conditionnements	Seaux de 7 kg et 25 kg, fût à couvercle de 35 kg.
Conseils d'utilisation et avertissements	Pendant le travail avec KBS® Coating, c'est généralement recommandé de porter des lunettes de protection et des gants. En cas d'application au moyen d'un pulvérisateur Airless, les voies respiratoires doivent être recouvertes d'une protection bucco-nasale appropriée.

Ces informations ainsi que nos conseils techniques donnés par écrit, oral ou au cours de tests correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Leur but est d'informer sur nos produits et leur emploi, mais pas de garantir certaines propriétés des produits ou leur aptitude à un certain emploi. Elles ne représentent ni un mode d'emploi exhaustif, ni une garantie de qualité ou de durabilité. D'éventuels droits de propriété de tiers doivent être pris en considération. L'utilisation de nos produits sur la base de nos conseils techniques s'effectuent en dehors de notre influence et sont de la responsabilité exclusive de l'utilisateur. L'utilisateur n'est pas dispensé de contrôler l'aptitude des produits et leurs possibilités d'utilisation pour l'usage prévu. Pour les produits d'essai, nous ne pouvons garantir un lancement ultérieur de production. Il revient à la responsabilité du destinataire de nos produits de respecter les lois et conventions existantes. Par ailleurs, les conditions générales de vente dans la version actualisée sont en vigueur.
KBS® = marque déposée Wolman Wood and Fire Protection GmbH