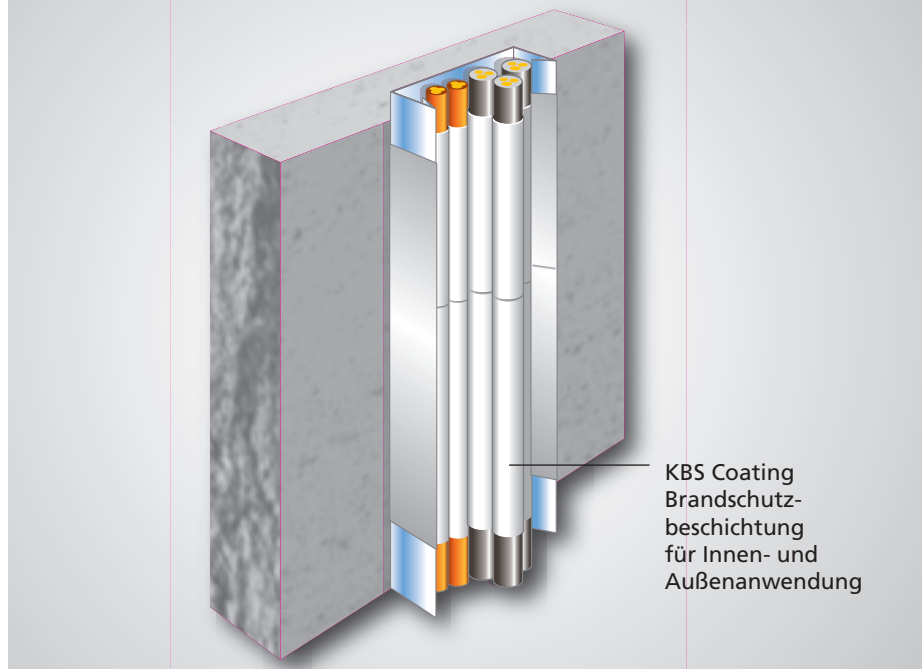


Funktion

- ▶ Die Brandschutzbeschichtung KBS Coating ist ein dispersionsgebundenes, lösemittelfreies System anorganischer, nicht brennbarer Fasern, Füllstoffe und Pigmente mit feuerhemmenden Zusätzen.
- ▶ Die besondere Brandschutzwirkung von KBS Coating beruht auf dem „Ablationseffekt“. Die damit beschichteten Kabel werden durch physikalische und chemische „endotherme“ Prozesse gekühlt. Dabei werden Gase und Dämpfe freigesetzt, die den Luftsauerstoff verdrängen und flammhemmend wirken.



Technische Daten

Farbe:	weiß
Viskosität:	ca. 40.000 mPas
Dichte:	ca. 1,43 g/cm ³
pH-Wert:	ca. 8,0
Geruch:	in feuchtem Zustand nahezu geruchlos, durchgetrocknet völlig ohne Geruch
Toxizität:	nicht toxisch
Sauerstoffindex (LOI):	> 94 %
Wärmeleitfähigkeit:	$\Delta = 0,69 \text{ W/mK}$ bei 25 °C
Spezifischer Durchgangswiderstand:	$P_D = 1,06 \cdot 10^9 \text{ (Ohm} \cdot \text{cm)}$ bei 23 °C/50 % RLF $P_D = 4,10 \cdot 10^5 \text{ (Ohm} \cdot \text{cm)}$ bei 23 °C/83 % RL
Empfohlene Lagertemperatur:	+5 °C bis +30 °C – vor Frost schützen!
Lagerfähigkeit:	in verschlossenen Originalgebinden bei empfohlener Lagertemperatur mindestens 1 Jahr
Verpackung:	Kunststoffeimer à 7 kg und 25 kg
Empfohlene Schichtstärke:	nass ca. 2,3 mm, trocken ca. 1,6 mm Die Brandschutzwirkung von KBS Coating steht im direkten Verhältnis zur Schichtstärke. Die jeweils empfohlene Schichtstärke stellt das Optimum unter Berücksichtigung von angestrebter Brandschutzwirkung, elektrischer Belastbarkeit und Wirtschaftlichkeit dar.
Verbrauch bei empfohlener Schichtstärke:	ca. 3,0 kg/m ² bei ebener Fläche Für gebündelte oder in Trassen verlegte Kabel müssen aufgrund der Wölbungen und Hohlräume ca. 30 % Mehrverbrauch veranschlagt werden.
Verdünnungsmittel und Mittel zur Gerätereinigung:	Wasser
Trocknungszeiten:	je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit - staubtrocken innerhalb 24 Stunden (20 °C/65 % RLF) - durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen (20 °C/65 % RLF)
Biegsamkeit:	ein mit KBS Coating beschichtetes PVC-Kabel von 12 mm Durchmesser lässt sich ohne Rissbildung zu einem Ring von 3 cm Radius biegen
Chemikalienbeständigkeit:	aufgrund der Verschiedenartigkeit chemischer Belastungen (Konzentration, Einwirkdauer, Temperatur) empfiehlt sich von Fall zu Fall eine Rückfrage unter Angabe der jeweils zu erwartenden Belastung
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	nicht feuchtigkeits- und wasserempfindlich, daher auch im Freiland einsetzbar
Alterungsbeständigkeit:	keine Veränderung der Eigenschaften durch Alterung (Freilandtests seit 1980, offizieller Prüfbericht vorhanden)
Brandprüfung:	- nach IEC 332-3 Kategorie A - Qualifizierungsnachweis U 97066 IBMB/TU Braunschweig

Technische Änderungen vorbehalten

Minimax GmbH & Co. KG
 Industriestraße 10–12
 23840 Bad Oldesloe
 Tel.: +49(0)45 31/803-0
 Fax: +49(0)45 31/803-248
 E-Mail: info@minimax.de
 www.minimax.de

