

Kabelbeschichtung KBS Foamcoat

*Cool down.
Fire Protection by*

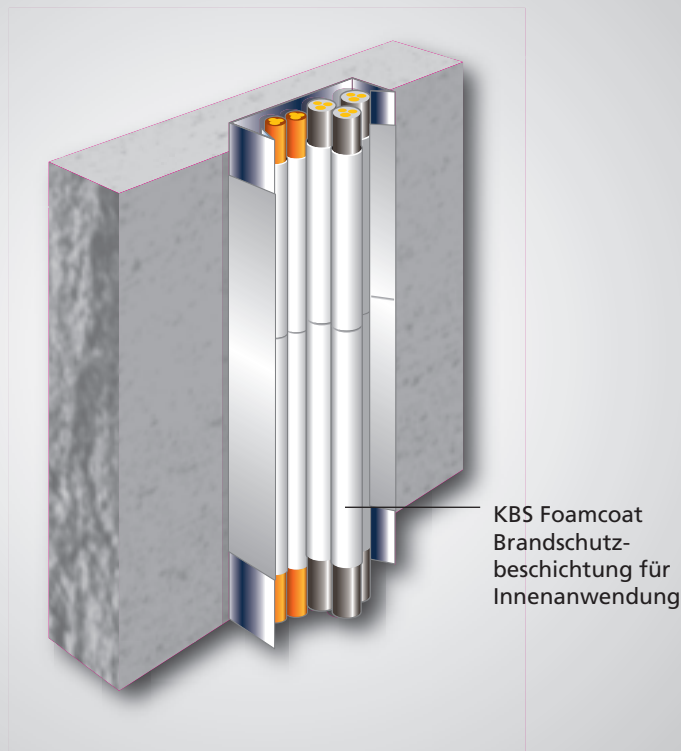
MINIMAX

► Produkt ► Einsatz + Vorteile

- ▶ KBS Foamcoat ist eine spritz- und streichbare, in der Hitze aufschäumende Brandschutzbeschichtung – ein speziell für elektrische Kabel entwickelter Dämmschichtbildner.
- ▶ Brandschutzbeschichtungen für horizontal und vertikal verlegte Kabelbahnen sind erste Voraussetzung für ein umfassendes Brandschutzkonzept, denn Kabel wirken im Brandfall oftmals wie Zündschnüre, die das Feuer außerordentlich schnell weiterleiten.
- ▶ Bei einem Brand bildet KBS Foamcoat eine wärmedämmende, mikroporöse Schaumschicht, die durch ihre geringe Wärmeleitfähigkeit Kabel und Kabeltragekonstruktionen vor dem Feuer schützt.
- ▶ Die Beschichtungsmasse Foamcoat wird im Innenbereich angewandt zum Schutz von:
 - einzelnen Kabeln
 - gebündelten Kabeln
 - auf Trassen verlegten Kabeln
- ▶ KBS Foamcoat wird neben der Verwendung als Brandschutzbeschichtung für elektrische Kabel auch als wichtige Komponente beim Aufbau von Kabelabschottungen eingesetzt.
- + Verringert die Risiken der Brandentstehung bei elektrischen Kabeln
- + Verhindert die Brandausbreitung entlang horizontaler und vertikaler Kabelanlagen
- + Verringert erheblich die Freisetzung von korrosiven und toxischen Rauchgasen aus den Kabelisolierungen
- + Entfaltet die volle Schutzwirkung schon bei sehr dünnem Materialauftrag
- + Kostengünstige Lösung

Funktion

- ▶ Die Beschichtungsmasse KBS Foamcoat wurde sowohl für den Schutz einzelner als auch gebündelter und auf Trassen verlegter Kabel entwickelt. Sie ist eine dispersionsgebundene, lösemittel- und asbestfreie Verbindung anorganischer, nicht brennbarer Pigmente und Füllstoffe mit schaumbildenden Komponenten. Das Beschichtungsmaterial KBS Foamcoat kann in trockenen Innenräumen uneingeschränkt verwendet werden.
- ▶ KBS Foamcoat reagiert auf Wärmestrahlung oder direkte Flammeneinwirkung und bildet dabei auf der Kabelisolierung eine wärmedämmende Kohlenstoff-Schaumschicht. Der Verschäumungsfaktor liegt etwa bei 1:50. Aus der empfohlenen Beschichtungstärke von nur 1 mm ergibt sich also eine Dämmschicht von etwa 50 mm.
- ▶ KBS Foamcoat kann im „Airless“-Spritzverfahren oder mit dem Pinsel in einem Arbeitsgang aufgetragen werden. Neben der Verwendung als Kabelbrandschutzbeschichtung wird es auch als eine wichtige Komponente für Kabelabschottungen eingesetzt.



Technische Daten

DIBt-Zulassungsnummer:	Z-19.11-1-1165
Zusammensetzung:	dispersionsgebundene Beschichtung mit Intumeszenzwirkstoffen, Pigmenten und Hilfsstoffen; frei von Halogenen, Asbest, künstlichen Mineralfasern und organischen Lösemitteln
Farbe:	weiß
Viskosität:	ca. 40.000 mPas
Dichte:	ca. 1,3 g/cm ³
pH-Wert:	8,0
Trockensubstanz:	ca. 66 %
Geruch:	im nassen Zustand nahezu geruchlos, nach dem Trocknen völlig ohne Geruch
Toxizität:	nicht toxisch
Flammpunkt:	keinen! KBS Foamcoat brennt nicht!
Empfohlene Schichtstärke:	nass: ca. 1,2 bis 1,4 mm trocken: ca. 0,8 bis 0,9 mm
Verbrauch bei empfohlener Schichtstärke:	ca. 1,5 kg/m ² bei ebener Fläche; je nach angewendetem Verarbeitungsverfahren und örtlichen Gegebenheiten ist ein Mehrverbrauch einzukalkulieren. Bei Kabelbündeln oder in Trassen verlegten Kabeln beträgt dieser Mehrverbrauch angesichts der Wölbungen und Vertiefungen etwa 30 %.
Trocknungszeit je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit:	- staubtrocken innerhalb 1 Stunde (20 °C/50 % RLF) - durchgetrocknet nach ca. 2 Tagen (20 °C/50 % RLF)
Empfohlene Lagertemperatur:	+5 bis +30 °C – vor Frost schützen!
Lagerfähigkeit:	in verschlossenen Originalgebinden bei empfohlener Lagertemperatur mindestens 18 Monate
Verpackung:	Kunststoffeimer à 5 kg oder 25 kg
Gerätereinigung:	mit Wasser
Brandprüfungen:	- IEC 332-3 Kategorie A - Qualifizierungsnachweis U 97065 IBMB/TU Braunschweig

Technische Änderungen vorbehalten

Minimax GmbH & Co. KG
Industriestraße 10–12
23840 Bad Oldesloe
Tel.: +49(0)4531/803-0
Fax: +49(0)4531/803-248
E-Mail: info@minimax.de
www.minimax.de

