

Technisches Merkblatt

KBS® Foamcoat

Aufschäumende Beschichtung für den Brandschutz von Elektrokabeln und zur Herstellung von Kabel- und Kombiabschottungen.

1. Anwendung

Anwendungsbereich	KBS® Foamcoat findet Verwendung als Brandschutzbeschichtung von Elektrokabeln und Kabeltrassen. Es ist ebenso Bestandteil der Weichschottsysteme KBS® Kombischott INT bei der verschiedenen Leitungstypen (Kabel und Rohre) durch Brandschutzwände oder -decken geführt werden. Wird in trockenen Innenräumen bis max. 85 % Luftfeuchtigkeit (bei 20°C) verwendet.
Anwendungsverfahren	KBS® Foamcoat kann mittels Airless-Spritztechnik appliziert werden, im Handauftrag oder mit Hilfe von Pinseln.
Anwendungsgrenze	Im ausgetrockneten Zustand verliert KBS® Foamcoat seine Intumeszenzeigenschaft im Kontakt mit Wasser.

2. Verarbeitung

Konzentration	Das Produkt ist streichfertig und braucht nicht verdünnt zu werden.
Verarbeitung als Kabelbeschichtung	Empfohlene Beschichtungsdicke *): 1,1 – 1,3 mm (nass); 0,8 – 1,0 mm (trocken). Es ist zu beachten, dass die Brandschutzwirkung von KBS® Foamcoat im direkten Verhältnis zur Beschichtungsdicke steht. Die empfohlene Schichtstärke stellt das Optimum unter Berücksichtigung von Brandschutzwirkung, elektrischer Belastbarkeit und Wirtschaftlichkeit dar. Verbrauch bei empfohlener Beschichtungsdicke *): ca. 1,5 kg/m². Für gebündelte oder in Trassen verlegte Kabel muss unter Berücksichtigung der Kabelrundungen mit einem Mehrverbrauch von ca. 30 % gerechnet werden. Beschichtungs Oberfläche: glatt, matt Trocknungszeit abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, sowie Auftragsdicke: bei Auftragsmenge 1.0 kg/m² staubtrocken: innerhalb 1 Stunde (23°C/50% Luftfeuchtigkeit) durchgetrocknet: nach ca. 2 Tagen (23°C/50% Luftfeuchtigkeit) *) Die angegebenen Auftragsmengen und Beschichtungsdicken stellen einen Richtwert dar. Diese können je nach Prüfnorm bzw. Zulassung variieren.
Verarbeitung in KBS® Weichschottsystemen	Siehe zusätzliche technische Dokumentationen.
Reinigen der Arbeitsgeräte	Mit Wasser.
Entsorgung	Gemäß nationalen Vorschriften. Siehe auch entsprechende Sicherheitsdatenblätter.

3. Prüf- und Zulassungsumfang

Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102-1 / E nach EN 13501-1.
ETA	ETA-15/0656, CE-Zertifiziert.
Bauartgenehmigung (DE)	Zugelassen als Bestandteil des KBS® Kombischottsystems INT, Z-19.53-2323.
EN 1366-3	Geprüft und klassifiziert als Bestandteil der KBS® Kombischottsysteme INT.

VKF (Schweiz)	Zugelassen als Bestandteil der KBS® Kombischottsysteme INT.
IEC 60332	Geprüft als Kabelbrandschutzbeschichtung zur Verhinderung der Brandweiterleitung entlang elektrischer Kabel.

4. Produktbeschreibung

Lieferform	KBS® Foamcoat ist ein weißer dispersionsgebundener Anstrich.
Geruch	Im nassen Zustand typisch. Nach dem Trocknen geruchlos.
pH-Wert	Ca. 8 (bei 20°C)
Dichte	Ca. 1,25 g/cm ³ (bei 20°C)
Viskosität, dynamisch	Ca. 40.000 mPas (bei 20°C)
Wirkstoff	KBS® Foamcoat enthält Intumeszenzwirkstoffe, Pigmente und funktionelle Additive. KBS® Foamcoat ist halogen-, faser-, und lösemittelfrei.
Verhalten bei Hitze	Unter optimalen Bedingungen ca. 50-fache Volumenexpansion unter Ausbildung eines feinporigen Schaums.

5. Lagerung

Lagerung	In geschlossenen Gebinden lagern. Geöffnete Gebinde nach Gebrauch wieder sorgfältig verschließen, um Hautbildung an der Oberfläche zu vermeiden.
Lagertemperatur	5 – 30°C. Vor Frost schützen !
Lagerfähigkeit	In verschlossenen Originalgebinden bei empfohlener Lagertemperatur mindestens 12 Monate.

6. Allgemeine Hinweise

Gebrauchs- und Warnhinweise	Beim Arbeiten mit KBS® Foamcoat wird generell empfohlen, eine Schutzbrille und Handschuhe zu tragen. Bei Verarbeitung mittels Airless-Spritzgerät sind die Atemwege mit einem geeigneten Mund-/Nasen-Schutz zu bedecken.
Verpackung	Kunststoffgebinde mit 15 kg, 25 kg oder 30 kg Inhalt.

Diese Informationen sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und sind keine vollständige Gebrauchsanweisung. Sie stellen auch keine Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte auf Basis unserer anwendungstechnischen Beratung erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender ist nicht davon befreit, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bei Versuchsprodukten können wir keine Gewähr für eine spätere Produktionsaufnahme übernehmen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Ergänzend gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

KBS® = eingetragenes Warenzeichen der Wolman Wood and Fire Protection GmbH.