

KBS[®] Coating

Produktinformation

KBS[®] Coating ist eine wasserverdünnbare Ablationsbeschichtung, speziell entwickelt für den Brandschutz gebündelter Elektrokabel und zur Herstellung von Kabelabschottungen

Zusammensetzung **KBS[®] Coating** ist ein dispersionsgebundener Anstrich, welcher anorganische, nichtbrennbare Pigmente, Füllstoffe und Fasern sowie verschiedene flammhemmende Zusätze enthält.
KBS[®] Coating ist frei von Lösemitteln und Asbest.

Technische Daten

Farbe weiß

Viskosität ca. 50.000 mPas

Dichte ca. 1,43 g/cm³

pH-Wert ca. 8,0

Feststoffgehalt ca. 70%

Sauerstoffindex (LOI) ≥ 95

Geruch im nassen Zustand arttypisch,
nach dem Trocknen geruchlos

Empfohlene Beschichtungsdicke nass: ca. 2,3 mm trocken: ca. 1,6 mm
Es ist zu beachten, dass die Brandschutzwirkung von **KBS[®] Coating** im direkten Verhältnis zur Beschichtungsdicke steht; die empfohlene Beschichtungsdicke stellt das Optimum unter Berücksichtigung von Brandschutzwirkung, elektrischer Belastbarkeit und Wirtschaftlichkeit dar.

KBS® Coating

Verbrauch bei empfohlener Beschichtungsdicke

ca. 3,0 kg/m² bei ebenen Oberflächen; für gebündelte oder in Trassen verlegte Kabel muss unter Berücksichtigung der Kabelrundungen mit einem Mehrverbrauch von ca. 30% gerechnet werden.

Beschichtungsoberfläche

leicht rau, bedingt durch die enthaltenen Fasern

Verdünnung bzw. Gerätereinigung

Wasser

Trocknungszeit

abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit:
staubtrocken innerhalb von 24 Stunden (20°C/65% RLF)
durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen (20°C/65% RLF)

Flexibilität

ein mit **KBS® Coating** beschichtetes Kabel mit 12 mm Durchmesser kann bis zu einem Radius von 3 cm gebogen werden, ohne daß die Beschichtung reißt

Wärmeleitfähigkeit

$\lambda = 0.69 \text{ W m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ bei 25°C

Spezifischer Widerstand

$\rho_p = 1.06 \cdot 10^9 \text{ (Ohm} \cdot \text{cm)}$ bei 23°C/50% RLF
 $\rho_p = 4.10 \cdot 10^5 \text{ (Ohm} \cdot \text{cm)}$ bei 23°C/83% RLF

Lagertemperatur

5 bis 30°C, **vor Frost schützen!**

Lagerfähigkeit

in verschlossenen Originalgebinden bei empfohlener Lagertemperatur mindestens 18 Monate

Verpackung

Kunststoffeimer mit 7 kg und 25 kg Inhalt

Das vorliegende Dokument und die darin von BASF bereitgestellten Antworten oder Informationen begründen keine rechtsverbindliche Verpflichtung für BASF. Die hierin enthaltenen Beschreibungen, Zeichnungen, Angaben, und Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht worden und dienen ausschließlich Ihrer Beratung. Aufgrund der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung bzw. Nutzung empfehlen wir, dass Sie vor der Nutzung eines Produkts prüfen, ob es für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Unsere Kunden sind weder von der Verpflichtung befreit, eine vollständige Produktkontrolle bei Wareneingang durchzuführen, noch sind sie von möglichen anderen Pflichten entbunden. Die in dieser Publikation aufgeführten Angaben und unterstützenden Daten, wurden nicht dahingehend überprüft, ob sie den regulatorischen Anforderungen, die innerhalb einer Rechtsordnung bestehen, entsprechen, und die genannten Ergebnisse können nicht als generell zutreffend betrachtet werden, insbesondere nicht unter anderen Bedingungen oder in anderen Zusammenhängen. Der Anwender ist verpflichtet zu prüfen, welche Aussagen und Informationen zutreffend und mit den jeweiligen gesetzlichen und regulatorischen Vorschriften vereinbar sind. FÜR HIERIN BESCHRIEBENE PRODUKTE UND HIERIN AUFGEFÜHRTE ZEICHNUNGEN; ANGABEN UND INFORMATIONEN IST JEGLICHE; SOWOHL AUSDRÜCKLICHE ALS AUCH STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG EINER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT SOWIE DER GEWÄHRLEISTUNG EINER ZWECKGEBUNDENEN TAUGLICHKEIT, AUSGESCHLOSSEN. EINE GEWÄHRLEISTUNG, DASS DIE NUTZUNG DER GENANNTE PRODUKTE, ZEICHNUNGEN, ANGABEN UND INFORMATIONEN NICHT DIE SCHUTZ- UND URHEBERRECHTE DRITTER VERLETZT, IST EBENFALLS AUSGESCHLOSSEN. DIE VORLIEGENDEN BESCHREIBUNGEN, INFORMATIONEN, ANGABEN UND ZEICHNUNGEN SIND KEINESFALLS ALS BESTANDTEIL UNSERER VERKAUFSBEDINGUNGEN ZU VERSTEHEN.