

KBS® Coating

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.

Farbe

weiß

Viskosität

ca. 40.000 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.

[Alle mit ® gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.]

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH, Standort Illertissen ■ Robert-Hansen-Strasse 1 ■ D-89251 Illertissen
■ Email: kbs.fireprotection@cognis.com

KBS® Coating

Verbrauch bei empfohlener Beschichtungsdicke	ca. 3,0 kg/m ² 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 rauh, 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

[Alle mit © gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.]

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH, Standort Illertissen ■ Robert-Hansen-Strasse 1 ■ D-89251 Illertissen
■ Email: kbs.fireprotection@cognis.com