

## KBS® Coating

## Technisches Datenblatt

### **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. 50.000 mPas

### **Dichte**

ca. 1,43 g/cm<sup>3</sup>

### **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.

### **Verbrauch bei empfohlener Beschichtungsdicke**

ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup> 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

## KBS<sup>®</sup> Coating

## Technisches Datenblatt

**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<sup>®</sup> 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/Firentis übernehmen 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/Firentis übernehmen keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs ausserhalb der Kontrolle von Cognis/Firentis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschliesslich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.