# HENSOTHERM®

Technisches Merkblatt / Technical Data Sheet

# HENSOTHERM® 6 KS

## Dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung für horizontal und vertikal verlegte elektrische Kabel

## Fire protection coating for horizontal and vertical oriented electrical cables

**Zulassung / Zertifikat**
DNV TAE00001K1

**Einsatzbereich**
- Beschichtung horizontal und vertikal verlegter Kabel
- Beschichtung der Kabel-Tragkonstruktionen

**Produkteigenschaften**
- Dämmschichtbildend
- Kunststoffdispersion
- Lösemittelfrei
- Faserfrei
- Farbe: weiß

**Verarbeitung**
- Material-, Untergrund- und Lufttemperaturen > + 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit < 80 %
- **HENSOTHERM® 6 KS** mit langsam laufendem Rührwerk homogen aufbereiten
- Auftrag mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spritzgerät
- Düsenöffnung Airless-Spritzgerät: 0,017“ – 0,019“
- Auftragsmenge: ca. 1,6 mm nass = 1,00 mm trocken = ca. 1,8 kg/m$^2$
- Bei vertikalen Kabeltrassen sind im Bereich der Schellen Loch- bzw. Schlitzbleche mit einer Breite von ca. 15 mm anzubringen.

**Trocknungszeiten**
Bei einer Material-/Raum- und Objekttemperatur von ca. + 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von ca. 65 % ergeben sich die folgenden Trocknungszeiten:
- Staubtrocken nach ca. 3 Std.
- Überarbeitbar nach ca. 6 Std.
- Durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden

**Berechnung des Materialbedarfs pro Meter**
**Einzelkabel:**
d x 3,14 x 1,05 x 1,7 = kg/m
**Kabelbündel:**
d x 3,14 x 1,4 x 1,05 x 1,7 = kg/m
**Kabelbündel auf Kabelpritsche:**
{(4 x h) + (2 x b) + (d x 1,4)} x 1,05 x 1,7 = kg/m

d = Durchmesser Kabel oder Kabelbündel in m
3,14 = Pi ($\pi$)
1,05 = Faktor für Spritzverlust (beispielhaft bei 5 % Spritzverlust)
1,7 = Auftragsmenge kg/m$^2$
1,4 = Faktor f. Oberflächenvergrößerung durch Zwickel
h = Höhe Kabelpritsche in m
b = Breite der Kabelpritsche in m

**Authorization / Certification**
DNV TAE00001K1

**Use**
- Horizontal and vertical oriented cables
- Supporting structures

**Properties**
- Intumescent coating
- Dispersion
- Solvent free
- Free from fibres
- Colour: white

**Application**
- Recommended conditions for application: material and ambient temperature > + 5 °C, relative humidity < 80 %
- **HENSOTHERM® 6 KS** has to be stirred thoroughly before application by a slow running stirrer
- Application by brush, roller or airless spraying
- Recommended tip size for airless spraying: 0.017" – 0.019"
- Coverage rate: approx. 1.6 mm wet = 1.00 mm dry = approx. 1.8 kg/m$^2$
- Perforated or slotted plates with a width of 15 mm have to be installed on vertical oriented cabletrays alongside the clamps

**Drying Times**
Drying time refers to a temperature of + 20 °C and a relative humidity of 65 % :
- Dust dry after approx. 3 hour
- Ready for overcoating after approx. 6 hours
- Fully dried after approx. 24 hours

**Calculation of Consumption per Metre**
**Single cable:**
d x 3.14 x 1.05 x 1.7 = kg/m
**Cable loom:**
d x 3.14 x 1.4 x 1.05 x 1.7 = kg/m
**Cable loom on cable tray:**
{(4 x h) + (2 x b) + (d x 1,4)} x 1.05 x 1.7 = kg/m

d = diameter of cable or cable loom in m
3.14 = Pi ($\pi$)
1.05 = factor for spraying loss (exemplary for 5 % spraying loss)
1.7 = coverage rate kg/m$^2$
1.4 = factor for increase of surface based on crotches
h = height of cable tray in m
b = width of calble tray in m

⇛

## Arbeitssicherheit
Bei der Verarbeitung von **HENSOTHERM® 6 KS** sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften einzuhalten.
Giscode: M-DF01

## Kennzeichnung und Umweltschutz
Die gesetzlichen Vorschriften unterliegen häufigen Änderungen. Angaben zur Kennzeichnung und zum Umweltschutz sind daher dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## Gebindegröße
12,5 kg Einweg-Plastikeimer

## Lagerung und Transport
- Trocken
- **Frostfrei!**
- Bis 12 Monate lagerfähig bei Raumtemperatur
- Geöffnete Gebinde sorgfältig verschließen

Die vorstehenden Informationen entsprechen dem letzten Stand unserer technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produktes. Der Käufer/Anwender ist dadurch nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Materialien in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Aus der Verwendung dieses Produktes zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier beschriebenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, können aus dadurch entstandenen Schäden keine rechtlichen Ansprüche gegen uns erhoben werden. Da wir keinen Einfluss auf die Objektbedingungen und die unterschiedlichen Faktoren haben, die die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Informationen, noch aus einer mündlichen Beratung durch einen unserer Mitarbeiter begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.rudolf-hensel.de/agb). Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, anzufordern bei der Rudolf Hensel GmbH oder herunter zu laden unter www.rudolf-hensel.de.

© Rudolf Hensel GmbH 10/22



## Work Safety
Use **HENSOTHERM® 6 KS** in accordance with all applicable local and national regulations.
Giscode: M-DF01

## Environment, Health and Safety
As regulations are often revised please request for the actual safety data sheet befor using this product.

## Packaging
12.5 kg plastic pails

## Storage and Transport
- Cool and dry storage conditions
- **Protect from frost** during transport, handling and storage!
- 12 months shelf-life at room temperature
- Opened pails must be sealed carefully

The information provided herein reflects the current state of our technical testing and experience with the use of this product. However, the buyer/user is hereby not relieved of their duty, at their own responsibility, to properly examine our materials for their suitability for the intended use based on the respective site conditions. Legal claims for damages arising from the use of this product for purposes other than, or in a manner that differs from, the description contained herein without our prior written approval are precluded and may not be asserted against us. In light of the circumstance that we have no influence over site conditions and various factors that could influence the performance and use of our product, a guarantee of results or liability, regardless of legal grounds, cannot be derived from this information or from verbal consultation provided by one of our employees unless we may be accused of intent or gross negligence. Our General Terms and Conditions apply for all other purposes (www.rudolf-hensel.de/gtc). The most recent version of our technical data sheet is valid and may be requested from the Rudolf Hensel GmbH or downloaded at www.rudolf-hensel.de.

**RUDOLF HENSEL GMBH**
Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany

Tel. +49 40 72 10 62-10
Fax +49 40 72 10 62-52

E-Mail: kontakt@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

LLOYD'S REGISTER • LRQA
ISO 9001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001