



Brannbeskyttelse av elektriske kabler, både horisontalt og vertikalt, i henhold til DIN 4102

Ablative fire protection coating according to DIN 4102 for use on horizontal and vertical oriented electrical cables

Autorisasjon / Sertifisering

- Z-19.11-1246 DIBt, Berlin
- DNV-GL TAE00001K2
- 03-HG 367672-PDA American Bureau of Shipping, IEC 60332-3 cat. A
- E-10208 DET NORSKE VERITAS, IEC 60332-3 cat. A
- FM Approvals Prosjekt ID: 3018997

Bruksområder

HENSOMASTIK® 5 KS er klassifisert for:

- Horisontale eller vertikale elektriske kabler
- Bærekonstruksjoner
- For innendørs og utendørs bruk
- For påføring på isolerende materialer og gipsplater, kontakt Teknisk Support på telefon **+49 (0)40 / 72 10 62-48** eller på e-post contact@rudolf-hensel.de for nærmere instruksjoner.

Egenskaper

- Løsemiddelfri, APEO-fri, ingen VOC-utslipp
- Fri for halogener, borater og mykgjørere
- EPD-RHG-20140204-IAA1-DE
- DGNB Navigator: CDDWRA / LEED-godkjent
- Motstandsdyktig mot mekanisk stress
- Ugjennomtrengelig for vann i henhold til DIN 1048
- Motstandsdyktig mot olje- og bensinsøl
- Værbestandig/UV-bestandig i henhold til DIN 53 384
- Aldringsbestandig
- Også fleksibel i høyere tørrfilm-tykkelser
- Etter gjennomtørring: temperaturbestandig ned til -40 °C

Påføring

- Anbefalte påføringsbetingelser:
rom- og underlagstemperatur > +5 °C, relativ luftfuktighet < 80 %
- **HENSOMASTIK® 5 KS** må røres grundig ved hjelp av en rørepinne før bruk
- Påføring med pensel, rull eller sprøyte
- Anbefalt dysestørrelse for sprøyting: 0,023" – 0,027"
- Fjern filtrene fra pumpen og sprøytepipstolen
- Trykk på minst 200 bar
- Dekningsgrad ca. 1,4 mm våt = 1,00 mm tørr = ca. 1,8 kg/m²
- Fortynning: maks. 3% vann
- Rengjør arbeidsutstyr med vann umiddelbart etter bruk

Tørketider

Rom- og underlagstemperatur på ca. +20 °C og en relativ luftfuktighet på ca. 65 % gir følgende tørketider:

- Støvtørr etter ca. 3 timer
- Berøringstørr etter ca. 6 timer
- Gjennomtørr etter ca. 24 timer

Authorization / Certification

- Z-19.11-1246 DIBt, Berlin
- DNV-GL TAE00001K2
- 03-HG 367672-PDA American Bureau of Shipping, IEC 60332-3 cat. A
- E-10208 DET NORSKE VERITAS, IEC 60332-3 cat. A
- FM Approvals project ID: 3018997

Use

HENSOMASTIK® 5 KS is classified for:

- horizontal or vertical oriented electrical cables
- supporting structures
- for indoor or outdoor application
- For application on insulating materials and gypsum board, please contact our Technical Support by phone **+49 (0)40 / 72 10 62-48** or by e-mail contact@rudolf-hensel.de for detailed instructions.

Properties

- solvent-free, APEO-free, no VOC-emissions
- free from halogens, borates and plasticizers
- EPD-RHG-20140204-IAA1-DE
- DGNB Navigator: CDDWRA / LEED confirmed
- resistant to mechanical stress
- impermeable to water according to DIN 1048
- resistant to oil and petrol spills
- weather resistant / UV-resistant according to DIN 53 384
- ageing resistant
- also flexible in higher dry film thicknesses
- after through drying temperature resistant down to -40 °C

Application

- recommended conditions for application:
material and ambient temperature > +5 °C, relative humidity < 80 %
- **HENSOMASTIK® 5 KS** has to be stirred thoroughly before application by a slow running stirrer
- application by brush, roller or airless spraying
- recommended nozzle size for airless spraying: 0.023" – 0.027"
- Remove filters from airless pump and spraying gun
- pressure at least 200 bar
- coverage rate: approx. 1.4 mm wet = 1.00 mm dry = approx. 1.8 kg/m²
- thinning: max. 3% water
- clean working tools immediately after use with water

Drying Times

Drying time as follows refers to a temperature of +20 °C and a relative humidity of 65%:

- dust dry after approx. 3 hours
- touch dry after approx. 6 hours
- fully dried after approx. 24 hours

Beregning av forbruk per meter:**Enkel kabel:**

$$d \times 3,14 \times 1,05 \times 1,8 = \text{kg/m}$$

Kabelbunt:

$$d \times 3,14 \times 1,4 \times 1,05 \times 1,8 = \text{kg/m}$$

Kabelbunt på kabelbro:

$$\{(4 \times h) + (2 \times b) + (d \times 1,4)\} \times 1,05 \times 1,8 = \text{kg/m}$$

d	= diameter på kabel eller kabelbunt i m
3,14	= Pi (π)
1,05	= faktor for sprøytetap (eksempelvis for 5 % sprøytetap)
1,8	= dekningsgrad kg/m ²
1,4	= faktor for overflateøkning basert på trinn
h	= høyde på kabelbro i m
b	= bredde på kabelbro i m

Sikker håndtering

Alt arbeid med HENSOTHERM® 5 KS skal utføres i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.

Giskode: M-DF01

Helse, Miljø og Sikkerhet

Ettersom forskrifter endres ofte, vil detaljert informasjon vedrørende merking, helse- og sikkerhetsrisiko samt forsiktighetsregler for bruk av dette produktet være å finne i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst les dette før bruk.

Emballering

- 12,5 kg og 25 kg Plastspann
- Kabelbandasje på ruller med bredde på 1,20 m er tilgjengelig på forespørsel

Lagring og Transport

- Lagrings- og transporttemperatur: +5 °C til +30 °C
- Oppbevares **frostfritt!**
- Holdbarhet (uåpnet beholder): 12 måneder
- Beholder skal holdes tett lukket etter bruk

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter vår beste kunnskap, basert på testing og praktiske erfaringer. Bruker/kjøper er imidlertid ikke fritatt ansvar, og må selv gjøre seg kjent med vårt produkt og dets egnethet for tilsiktet formål under de respektive forhold. Enhver person som bruker dette produktet til annet enn det formålet som er beskrevet her, uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om egnetheten av produktet for det aktuelle formål gjør det på egen risiko. Alle råd gitt eller uttalelser om produktet (både her eller på annen måte) er korrekt så langt vi kjenner til, men vi har ingen kontroll over kvaliteten på og tilstanden til underlaget og de mange faktorene som kan påvirke bruk og påføring av produktet. Derfor, såfremt vi ikke spesifikt gir skriftlig tillatelse til å gjøre det eller er skyldig i intensjon eller grov uaktsomhet, aksepteres ikke noe ansvar for produktets ytelse eller for tap eller skade som følge av bruk av produktet. Våre generelle vilkår og betingelser gjelder for alle andre formål. Det til enhver tid gjeldende tekniske datablad kan fås hos Rudolf Hensel GmbH eller lastes ned fra www.rudolf-hensel.de.

© Rudolf Hensel GmbH 07/17

**LEED**

Baustoff für ökologisches Bauen
Einhaltung der Anforderung im
LEED credit EQ c4.2

**Calculation of Consumption per Metre****Single cable:**

$$d \times 3.14 \times 1.05 \times 1.8 = \text{kg/m}$$

Cable loom:

$$d \times 3.14 \times 1.4 \times 1.05 \times 1.8 = \text{kg/m}$$

Cable loom on cable tray:

$$\{(4 \times h) + (2 \times b) + (d \times 1.4)\} \times 1.05 \times 1.8 = \text{kg/m}$$

d	= diameter of cable or cable loom in m
3.14	= Pi (π)
1.05	= factor for spraying loss (exemplary for 5% spraying loss)
1.8	= 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 cable tray in m

Work Safety

Use HENSOMASTIK® 5 KS in accordance with all applicable local and national regulations.

Giskode: M-DF01

Environment, Health and Safety

As regulations are often revised please request for the actual safety data sheet before using the product.

Packaging

- 12.5 kg and 25 kg plastic pails
- as cable bandage in rolls of 1.20 m width available on request

Storage and Transport

- storage and transport at min. +5 °C to max. +30 °C
- **free from frost!**
- shelf life: 12 months in unopened containers
- opened containers must be sealed carefully after use

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. 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 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52

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

