



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 project ID: 3018997

Bruksområder

HENSOMASTIK® 5 KS er klassifisert for:

- Horisontale eller vertikale elektriske kabler
- Bærekonstruksjoner
- For innendørs eller utendørs bruk
- For påføring på isolerende materialer og gipsplater, kontakt vår tekniske støtte 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-bestendig i henhold til DIN 53 384
- Aldringsbestandig
- Også fleksibelt i høyere tørr film-tykkelse
- Etter gjennomtørring: temperaturbestandig ned til -40 °C

Påføring

- Anbefalte påføringsbetingelser:
material- og omgivelsestemperatur > + 5 °C,
relativ luftfuktighet < 80 %
- **HENSOMASTIK® 5 KS** må grundig røres ved hjelp av en Rørpinne og/eller visp før den påføres
- Påføring med pensel, rull eller sprøyting
- Anbefalt dysestørrelse for sprøyting: 0,023" – 0,027"
- Ta filtrene ut av 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 arbeidsutstyret med vann umiddelbart etter bruk

Tørketider

Tørketid som følger gjelder ved en temperatur på + 20 °C og en relativ luftfuktighet på 65 %:

- Støvtørr etter ca. 3 timer
- Berøringstørr etter ca. 6 timer
- Helt tørr 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/m²
 1,4 = faktor for overflateøkning basert på trinn
 h = høyde på kabelbro i m
 b = bredde på kabelbro i m

Arbeidssikkerhet

Bruk **HENSOMASTIK® 5 KS** i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.
 Giscode: M-DF01

Helse, miljø og sikkerhet

Ettersom forskrifter revideres ofte, må du be om å få det gjeldende sikkerhetsdatabladet før du bruker produktet.

Emballasje

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

Oppbevaring og transport

- Oppbevaring og transport ved min. + 5 °C til maks + 30 °C
- **Frostfritt!**
- Holdbarhet: 12 måneder i uåpnede beholdere
- Åpnede beholdere må tettes nøye etter bruk

Informasjonen som er gitt i dette dokumentet, er ikke ment å være uttømmende, men kun for din veiledning. Den er basert på resultatene av kontrollerte tester og erfaring som er oppnådd ved påføring av dette produktet av Rudolf Hensel GmbH. Enhver person som bruker dette produktet til annet formål enn det formålet som er spesielt anbefalt, uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss, gjør det på egen risiko, og Rudolf Hensel GmbH kan ikke akseptere noe ansvar for produktets ytelse eller for noe tap eller skade som følge av slik bruk. Tidligere versjoner av dette databladet er ikke lenger gyldige. Det er brukerens ansvar å kontrollere at dette dokumentet er gyldig før bruk av produktet.

© Rudolf Hensel GmbH 03/17

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/m²
 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.
 Giscode: 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 given herein is not intended to be exhaustive but for your guidance only. It is based upon the results of controlled tests and experience obtained in the application of this product by Rudolf Hensel GmbH. Any person using this product for any purpose other than that specifically recommended without first obtaining written confirmation from us does so at their own risk and Rudolf Hensel GmbH can accept no liability for the performance of the product or for any loss or damage arising out of such use. Former versions of this data sheet are no longer valid. It is the users responsibility to check that this document is current prior to using the product.

**LEED**

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

**RUDOLF HENSEL GMBH**

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
 21039 Börnsen | Tyskland

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

E-post: info@rudolf-hensel.de
 Internett: www.rudolf-hensel.de

