



30.05.05

HENSOTHERM 3KS - Palosuojamaali

### **OMINAISUUDET JA KÄYTTÖ:**

HENSOTHERM 3KS HF on liuotinhenteinen halogeenivapaa palosuojamaali. Maalin korkean viskositeetin ja hienojakoisuuden ansiosta palosuojamaalattu pinta on tasainen. Tämän ansiosta arkkitehtoniset vaatimukset on helppo saavuttaa. Palotilanteessa, lämpötilan noustessa, maali paisuu voimakkaasti muodostaen hiilipohjaisen eristävän vaahtokerroksen teräsrakenteen pinnalle.

### **KÄYTTÖKOhteet:**

Erilaisten rakennusten teräsrakenteiden palonkestävyyden parantamiseksi kehitetty palosuojausjärjestelmä. HENSOTHERM 3KS HF interior palosuojamaalausjärjestelmää voidaan käyttää ilmastorasitusluokassa C1 (kuivat, lämpimät sisätilat). Maalia ei saa käyttää tiloissa, joissa on jatkuvasti suuri (> 80 %) suhteellinen kosteus. Maalattaessa tulee lämpötilan olla vähintään + 5 °C. HENSOTHERM 3KS HF exterior palosuojamaalia voidaan käyttää ulkotiloissa.

### **HYVÄKSYNNÄT JA SERTIFIKAATIT:**

HENSOTHERM 3KS HF –palosuojamaalin mitoitus perustuu Tampereen Teknillisen Yliopiston lausuntoon tuotteen palosuojakyvystä 15, 30, 45 ja 60 minuutin standardipalossa (ISO 834), kun suojattavana profiilina on I-profiili. Testeistä laaditun lausunnon perusteella on laadittu mitoituskäyrästä paloluokkiin R15...R60. Tuotteella on TRY:n (Teräsrakenneyhdistys ry) varmennettu käyttöseloste.

### **TEKNISET TIEDOT:**

Väri: valkoinen

Ominaispaino: 1,21 kg/dm<sup>3</sup>

Kuiva-aines (paino-%): 73 %

Viskositeetti: 55 000 mPa

Kuivumisaika: kalvon paksuus 500 µm; 20 °C lämpötila ja suhteellinen kosteus max. 65 % :

8 tuntia: pinta kosketuskuiva, kuiva: 48 tuntia. Alhaisempi lämpötila/ korkeampi suhteellinen kosteus lisää kuivumisaikaa.

Päällemaalaus (pinnoitus useammassa 8 tuntia kerroksessa)

Pintamaalaus: 16 tunnin kuluttua

Leimahduspiste: 26 °C DIN 53213

Toimitus: 20 ja 35 kg astioissa

Varastointi: kuiva ja tuuletettu tila

Säilyvyys: 12 kk

Ohenne: V 45 , max. 5 –p%

*Rudolf Hensel GmbH, Lauenburger Landstr. 11, 21039 Börnsen/Germany; Tel: +49 40 72 10 62 10*



#### **ASENNUS:**

Palosuojattavilta teräspinoilta poistetaan esikäsitteilyä ja maalausta vaikeuttavat epäpuhtaudet lian ja rasvanpoistomenetelmin (SFS-EN ISO 8504). Ruoste ja valssihilse poistetaan suihkupuhdistamalla esikäsitteilyasteeseen Sa2½ (ISO 8501-1).

Ennen palosuojamaalausta rakenteet pohjamaalataan, joka suojaa ruostumiselta. Pohjamaalina käytetään

HENSOGROUND 1966/E –primeria tai valmistajan erikseen hyväksymiä pohjamaaleja. Kalvon paksuus on 40...50 µm. Sinkityille rakenteille käytetään HENSOGROUND 3150-pohjamaalia, kalvon paksuus 50 µm.

#### **KALVOPAKSUUDET:**

Maalin kulutus märkäkalvon paksuus kuivakalvon paksuus

( g/m <sup>2</sup> )	( µm )	( µm )
500	384	270
1000	768	540
1500	1150	810
2000	1536	1080
2500	1920	1350

#### **OHENTAMINEN:**

Maali on astiassaan käyttövalmista. Ohenteena käytetään V 45 (Valm: Hensel). Ohennetta enintään 5 p-% , maalia jatkuvasti sekoittaen.

#### **LEVITYS:**

Levitys suoritetaan korkeapaineruiskulla, telalla tai siveltimellä. Kertalevitys on n. 1 kg/m<sup>2</sup> korkeapaineruiskua (paine 200...250 bar, suutinkoko 0.015... 0.019 mm ) käytettäessä. Suodattimia ei tarvitse poistaa maalin hienojakoisuuden ansiosta.

**KALUSTON PUHDISTUS:** Heti käytön jälkeen ohenteella.

**PINTAMAALI:** Pintamaalina käytetään HENSOTOP 84 tai valmistajan erikseen hyväksymiä pintamaaleja.

#### **KÄSITTELY- JA TURVALLISUUSOHJEITA:**

HENSOTHERM 3KS HF sisältää syttyviä liuottimia. Tämän vuoksi on asennuksessa ja käsittelyssä noudatettava asianmukaista varovaisuutta. Tupakointi maalattaessa on kielletty ja asennuksen välittömässä läheisyydessä ei saa suorittaa tulitöitä. Ennen asennusta varmistettava, että virtalähteet on peitetty ja suojattu. Käyttöturvallisuustiedotteessa on enemmän yksityiskohtaista informaatiota. Tuotteeseen merkittävät R- JA S-lausekkeet käyvät ilmi pakkauksen etiketistä tai käyttöturvallisuustiedotteesta.

*Rudolf Hensel GmbH, Lauenburger Landstr. 11, 21039 Börnsen/Germany; Tel: +49 40 72 10 62 10*