



## HENSOTHERM 4KS - Palosuojamaali

### OMINAISUUDET JA KÄYTTÖ:

HENSOTHERM 4KS on paisuva, vesiohenteinen palosuojamaali. Maalin korkean viskositeetin ja hienojakoisuuden ansiosta palosuojamaalattu pinta on tasainen. Palotilanteessa, lämpötilan noustessa, maali paisuu voimakkaasti muodostaen hiilipohjaisen eristävän vaahtokerroksen teräsrakenteen pinnalle.

### KÄYTTÖKOHTEET:

Erilaisten rakennusten, teräsrakenteiden palonkestävyyden parantamiseksi sisäkäyttöön kehitetty palosuojausjärjestelmä. Tätä palosuojamaalausjärjestelmää voidaan käyttää ilmastorasitusluokassa C1 (kuivat, lämpimät sisätilat). Maalia ei saa käyttää tiloissa, joissa on jatkuvasti suuri (> 80 %) suhteellinen kosteus, esim. uimahallit. Maalattaessa tulee lämpötilan olla vähintään + 5 °C.

### HYVÄKSYNNÄT JA SERTIFIKAATIT:

HENSOTHERM 4KS –palosuojamaalin mitoitus perustuu Tampereen Teknillisen Yliopiston lausuntoon tuotteen palosuojakyvystä 15, 30, 45 ja 60 minuutin standardipalossa (ISO 834), kun suojattavana profiilina on I- tai putkiprofiili. Testeistä laaditun lausunnon perusteella on laadittu mitoituskäyrästöt paloluokkiin R15...R60. Tuotteella on TRY:n (Teräsrakenneyhdistys ry) varmennettu käyttöseloste.

### TEKNISET TIEDOT:

Väri:	valkoinen
Ominaispaino:	1,28 kg/dm <sup>3</sup>
Kuiva-aines	(paino%): 70 %
Viskositeetti:	80 000 mPa
PH-arvo:	7,5-8
Kuivumisaika:	kalvon paksuus 500 µm; 20 °C lämpötila ja suhteellinen kosteus max. 65 % 8 tuntia: pinta kosketuskuiva, kuiva: 48 tuntia
Päällemaalaus:	(pinnoitus useammassa kerroksessa)
Pintamaalaus:	16 tunnin kuluttua
Leimahduspiste:	100 °C DIN 53213
Toimitus:	20 ja 35 kg astioissa
Varastointi:	varastointi sisätiloissa, lämpötila +5...+30 °C
Säilyvyys:	12 kk
Ohenne:	ohennetaan vedellä enintään 2 –p%



## ASENNUS:

Palosuojattavilta teräspinnoilta 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 HENSOGRUND AQ 1966/E tai HENSOGRUND AQ –primeria tai valmistajan erikseen hyväksymiä pohjamaaleja. Kalvon paksuus on 40...50 µm.

## KALVOPAKSUUDET:

Maalin kulutus ( g/m <sup>2</sup> )	märkäkalvon paksuus ( µm )	kuivakalvon paksuus ( µm )
500	420	275
1000	840	550
1500	1260	825
2000	1680	1090
2500	2150	1400

## OHENTAMINEN:

Maali on astiassaan käyttövalmista. Ohenteena käytetään vettä, enintään 2 p-%.

## LEVITYS:

Levitys suoritetaan paineruiskulla, telalla tai siveltimellä. Telalla tai siveltimellä voidaan kerralla levittää n. 1 kg/m<sup>2</sup>. Kertalevitys enintään 2,5 kg/m<sup>2</sup> paineruiskua (paine 200...250 bar, suutinkoko 0.015... 0.02 1 mm) käytettäessä. Suodattimia ei tarvitse poistaa maalin hienojakoisuuden ansiosta.

## KALUSTON PUHDISTUS:

Heti käytön jälkeen vesipesu.

## PINTAMAALI:

Pintamaalina käytetään HENSOTOP 84, HENSOTOP AQ tai valmistajan erikseen hyväksymiä pintamaaleja kulutusta, kosteutta ja epäedullisia sääoloja vastaan.

## KÄSITTELY- JA TURVALLISUUSOHJEITA:

HENSOTHERM 4KS on vesiohenteinen tuote eikä se sisällä haitallisia tai vaarallisia komponentteja. Käyttöturvallisuustiedotteessa on enemmän yksityiskohtaista informaatiota.



## Hyväksytyjen pohja- ja pintamaalien luettelo:

### **Pohjamaalit**

Hensogrund 1 966/E  
Hensogrund AQ  
Hensogrund 3150  
Temacoat GPL-S Primer  
Temaprimer EUR  
Teknolac Primer 3  
Teknolac Primer 5  
Teknoplast Primer 5  
Inerta Primer 3  
Inerta Primer 5

### **Pintamaalit**

Hensotop 84  
Hensotop 84 AQ  
Luja  
Temacryl AR50  
Teknochlor 90  
Temalac FD  
Tecnolac 50



## **Hensel GmbH OY:n hyväksymät palosuojamaalausurakoitsijat:**

### **Pyromaster.Oy**

Nuijatie 21 A, 01650 Vantaa  
puh./fax 90 8533050

### **JMP-Huolto Oy**

Vaahterakaari 3, 04150 Martinkylä  
puh. 09 8511546  
faksi 09 8511547

### **Seinäjoen Pintakäsittely Oy**

Tehtaantie 19, 60100 Seinäjoki  
puh. 06 4209900  
faksi 06 4209950

