



HENSOTHERM 421 KS

vattenburen brandskyddsfärg för inomhusbruk

FÄRGTYP

HENSOTHERM 421 KS är en vattenburen brandskyddsfärg för inomhusbruk. Färgen reagerar med hetta, sväller då mångfaldigt i tjocklek och bildar ett isolerande skumskikt. Detta förkolnade skikt isolerar stålet och fördröjer därmed den tid det tar för stålet att uppnå den kritiska temperaturen.

**ANVÄNDNING
SPECIALEGENSKAPER**

Rekommenderade brandklasserna är R15 - R180 för I-profiler och R15 - R180 för rörprofiler. Godkänd enligt EN 13501-2 och ETA No 16/0251, CE-godkännande enligt 93/68/EWG.

TEKNISKA DATA

Torrhalt 72 ±3 volym-% (ISO 3233:1988)

| Teoretisk drygheit | torrskikts-tjocklek | våtskikts-tjocklek | mängden våt färg | teoretisk drygheit |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 290 µm | 400 µm | 540 g/m ² | 2,5 m ² /l |
| | 430 µm | 600 µm | 800 g/m ² | 1,7 m ² /l |
| | 580 µm | 800 µm | 1070 g/m ² | 1,3 m ² /l |

Flyktiga organiska ämnen (VOC) ca 0 g/l

Densitet 1,34 kg/l

Torktid, +23°C / 50 % RH
(vid hög luftfuktighet och dålig luftomsättning förlängs torktiden avsevärt)

- klubbfri (torr skikt 500 µm)

- + 10 °C / efter 6 h
- + 20 °C / efter 3 h
- + 30 °C / efter 2 h

Övermålningsbar

| Temperatur | med sig själv | |
|------------|---------------|------|
| | min.* | max. |
| + 10°C | 36 h | - |
| + 20°C | 24 h | - |
| + 30°C | 12 h | - |

*Detaljerad information finns i Övermålning-avsnitt.

Ökad skiktjocklek och högre relativ luftfuktighet i torkningsutrymmet förlänger i allmänhet torkningen.

Förtunning och rengöring av redskap

Vatten (förtunning max. 3.0 vikt- %)

SKYDDSMÄRKNING

Se säkerhetsdatabladet.

Vänd

BRUKSANVISNING**Ytans förbehandling**

Använd metoder avsedda för att avlägsna smuts och fett för att rengöra ytorna från orenheter som försvårar förbehandlingen och appliceringen av färg, samt från vattenlösliga salter.

HENSOTHERM 421 KS är konstruerad för applicering på en lämpligt förbehandlad och grundmålad stålyta. Förbehandling av stålyta med blästring till förbehandlingsgrad Sa 2½ (ISO 8501-1). Som grundfärg kan användas epoxigrundfärger TEKNOPOX PRIMER 4, TEKNOPLAST PRIMER 5, TEKNOPLAST PRIMER 7, INERTA PRIMER 5, vattenburen epoxigrundfärg TEKNOPOX AQUA PRIMER 3, alkydgrundfärg TEKNOLAC PRIMER 0168-00 samt vattenburen alkydgrundfärg KORRO AQUA 2741.

Lämpligheten av ytor som målats med andra färger bör värderas från fall till fall.

Appliceringsförhållanden

Ytan som målas ska vara torr. Under appliceringen och torktiden ska luftens och ytans temperatur vara över +5°C och den relativa luftfuktigheten under 80 %.

Då färgen blandas och sprutas bör den ha en temperatur på över +15°C.

Dessutom skall temperaturen för ytan som målas och för färgen vara minst 5°C över luftens daggpunkt.

Ventilation under torktiden, förhöjd temperatur och lägre relativ fuktighet förkortar torktiden.

Det rekommenderas dock, att stålytans temperatur är högst +35 °C under appliceringen och torktiden.

Brandskyddsmålning, appliceringsmetoder

Den skiktjocklek som krävs av brandskyddsfärgen bestäms av objektets konstruktion, den s.k. kritiska temperaturen samt den brandhårdighetstid som krävs, jfr separat kalkyleringsinstruktion.

För att de rekommenderade skiktjocklekarna skall uppnås är det bäst att applicera färgen med högtryckspruta. Rekommenderat tryckförhållande är > 45:1 och munstycke 0,017" - 0,025".

Våtskiktjocklek för det första skiktet skall vara max 400 µm. Rekommenderad maximal appliceringsmängd för ett skikt är 800 µm våtskikt. Färgen kan även appliceras med pensel eller rulle, då är maximal appliceringsmängd för ett skikt 500 g/m².

Övermålning

Det första skiktet av HENSOTHERM 421 KS måste torka minst 24 timmar innan övermålning.

Täckmålning på genomtorr HENSOTHERM 421 KS, dock tidigast efter 24 timmar. Torrheten av HENSOTHERM 421 KS kan kontrolleras med nageltest.

För att bestämma den målningsteknik och förtunning som ger bästa möjliga resultat för täckmålningen, rekommenderas målning av ett provområde. Vid övermålning av brandskyddsfärg bör brandskyddsfärgsskiktets eventuella porositet beaktas. Ett gott slutresultat uppnås säkrast genom att använda den s.k. dimskiktstekniken, där den oförtunnade eller förtunnade täckfärgen sprutas i flera tunna skikt.

Ytor som brandskyddsmålats kräver täckmålning innan de utsätts för den temporära väderpåverkan som förekommer under transport och montering. För målning vid station lämpar sig TEKNOCRYL 100 akryltäckfärg.

För färdigt monterade objekt i torra utrymmen inomhus (korrosivitetsklass C1) kan användas vattenburen TEKNOCRYL AQUA 350 akryltäckfärg och reparationsfärger EKORA 20 och TELA 20.

Torrskiktjockleken för täckfärgsskiktet skall vara 30 - 50 µm, förutom 20 - 40 µm för EKORA 20.

Brandskyddsmålade objekt är vattenuptagande och bör därför under transport och lagring utomhus alltid skyddas mot fukt med lämpliga metoder, t.ex. med presenningar. Brandskyddsmålade objekt bör förpackas omsorgsfullt och de bör hanteras varsamt för att undvika mekaniska skador. Eventuella skadade partier bör omedelbart skyddas med täckfärg för att undvika fuktangrepp.

ÖVRIG INFORMATION

Lagringsbeständigheten är 12 månader i förslutna förpackningar. Bör förvaras svalt och i tätt förslutna förpackningar.



RU_2145_Tuoteseloste.pdf