

HENSOTHERM 310 KS OUTDOOR

lösningsmedelsburen brandskyddsfärg för utomhusbruk

FÄRGTYP

HENSOTHERM 310 KS OUTDOOR är en lösningsmedelsburen brandskyddsfärg för utomhusbruk. 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 för I- och rörprofiler är R30-R60. Godkänd enligt EN 13501-2, EN 13381-8 och ETA No 11/0456, CE-märkning enligt 93/68/EWG.

TEKNISKA DATA

Torrhalt

75 ±3 volym-% (ISO 3233:1988)

Teoretisk drygheit

torrskikts- tjocklek	våtskikts- tjocklek	mängden våt färg	teoretisk drygheit
300 µm	400 µm	530 g/m ²	2,5 m ² /l
450 µm	600 µm	800 g/m ²	1,7 m ² /l
600 µm	800 µm	1060 g/m ²	1,3 m ² /l

Flyktiga organiska ämnen (VOC) < 350 g/l

Densitet 1,33 kg/l

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

- dammtorr (ISO 9117-3:2010) efter 1 h
- klubbfri (DIN 53150:1995) efter 3 h

Övermålningsbar

Tempera- tur	med sig själv	
	min.*	max.
+ 15°C	24 h	-
+ 23°C	16 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

TEKNOSOLV 1639 (förtunning max. 5 vikt-%)

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

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, ytans och färgens 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 3°C över luftens daggpunkt. Ventilation under torktiden, förhöjd temperatur och lägre relativ fuktighet förkortar torktiden. Det rekommenderas dock, att stálytans 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 högtrycksspruta. Rekommenderat tryckförhållande är > 45:1 och munstycke 0,017" - 0,025". Rekommenderad våtskiktjocklek för det första skiktet är max 400 µm. Våtskiktjocklek av följande skikt kan vara även 800 µm. Färgen kan även appliceras med pensel eller rulle. Då är maximal appliceringsmängd för ett skikt 500 g/m².

Övermålning

Under 24 timmar kan appliceras högst 2 skikt av HENSOTHERM 310 KS. Det första skiktet av HENSOTHERM 310 KS måste torka minst 24 timmar innan övermålning.

Täckmålning på genomtorr HENSOTHERM 310 KS, dock tidigast efter 24 timmar. Torrheten av HENSOTHERM 310 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 ytor som utsätts för utomhusexponering skall torrskiktjockleken för täckfärgsskiktet vara 80 - 100 µm. Detta kan uppnås genom att applicera TEKNOCRYL 100 akryltäckfärg i två skikt. Också TEKNODUR 0050, 1 x 40 µm lämpar sig för täckfärg.

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_1957_Tuoteseloste.pdf