



# HENSOTHERM 910 KS

## lösningsmedelsfri tvåkomponent brandskyddsfärg

<b>FÄRGTYP</b>	HENSOTHERM 910 KS är en lösningsmedelsfri brandskyddsfärg med 100 % torrhalt för inom- och 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.
<b>ANVÄNDNING</b>	Rekommenderade brandklasserna för I- och rörprofiler är R30-R60. Beroende på miljöns korrosivitetssklass HENSOTHERM 910 KS kan användas antingen som ensiktsfärg eller tillsammans med lämplig rostskyddsgrundfärg.
<b>SPECIALLEGESKAPER</b>	HENSOTHERM 910 KS är godkänd enligt EN 13501-2, EN 13381-8 och ETA No 11/0456, CE-märkning enligt 93/68/EEC. Enligt ETAG 018-2 tillåtna bruksområden är X/Y/Z1/Z2.

### TEKNISKA DATA

<b>Blandningsförhållande</b>	Plastdel (Comp. A):	2,43 volymdelar eller 100 viktdelar		
	Härdare (Comp.B):	1 volymdel eller 40 viktdelar		
<b>Brukstid, vid +30 °C / vid +40 °C</b>	45 min / 30 min			
<b>Torrhalt</b>	100 volym-%			
<b>Teoretisk drygheit</b>	torrskiktstjocklek	våtskiktstjocklek	mängden våt färg	teoretisk drygheit
	1000 µm	1000 µm	1200 g/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> /l
	3000 µm	3000 µm	3600 g/m <sup>2</sup>	0,31 m <sup>2</sup> /l
	4000 µm	4000 µm	4800 g/m <sup>2</sup>	0,21 m <sup>2</sup> /l
<b>Flyktiga organiska ämnen (VOC)</b>	0 g/l			
<b>Densitet</b>	1,2 ±0,1 g/ml			
<b>Torktid, +23°C / 50 % RH (torrfilm 1000 µm)</b>				
- dammtorr (ISO 9117-3:2010)	efter 6 h			
- klubbfri	efter 24 h			

### Övermålningsbar 50 % RH (torrfilm 1000 µm)

Temperatur	med sig själv		med godkända täckfärger	
	min.*	max.	min.*	max.
+ 23°C	24 h	7 dygn	24 h	7 dygn

\*Detaljerad information finns i Övermålning-avsnitt.

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

**Rengöring av redskap** TEKNOSOLV 9530

**SKYDDSMÄRKNING** Se säkerhetsdatabladet.

Vänd

---

**BRUKSANVISNING****Ytans förbehandling och godkända grundfärger**

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 910 KS är konstruerad för applicering på en lämpligt förbehandlad och grundmålad stålyta. Ända till korrosivitetsklass C3 - Medium HENSOTHERM 910 KS kan användas som enskiktsfärg. För högre korrosivitetsklasser måste användas lämplig rostskyddsgrundfärg. Förbehandling av stålyta med blästring till förbehandlingsgrad Sa 2½ (ISO 8501-1). En godkänd lämplig rostskyddsgrundfärg är TEKNOPLAST PRIMER 5. 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 skall luftens och ytans temperatur vara över +15°C och den relativa luftfuktigheten under 80 %.  
Då färgen blandas och appliceras bör den ha en temperatur mellan +35°C och +40°C.  
Dessutom skall temperaturen för ytan som målas vara minst 3°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.

**Blandning av komponenterna**

Färgmängden för en applicering bör beräknas med beaktande av blandningens brukstid. Före appliceringen blandas komponenterna i rätta proportioner. Observera att blandningen skall ske utmed kanterna och ända ned till kärlets botten. Blanda i 5-8 minuter. Ofullständig blandning eller feldosering ger ojämn härdning och försämrar färgskiktets brandskyddande egenskaper.

**Brandskyddsmålning, appliceringsmetoder**

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

Applicera med 1K- eller 2K-högtrycksspruta: För applicering av HENSOTHERM 910 KS krävas en högklassig högtrycksprutningsapparat som är försedd med uppvärmning och matarpump(ar) eller gravitationsmatning. Rekommenderat sprutningstryck är ca 400 bar.  
Rekommenderat munstycke för högtryckssprutan är 0,019 - 0,023" och munstyckets vinkel 40-50°. Tillåten maximal appliceringsmängd för ett skikt är 4 mm.  
Färgen kan även appliceras med pensel eller rulle, då oförtunnad HENSOTHERM 910 KS användas för fläckstrykning.

**Övermålning**

Godkända lämpliga täckfärger:  
BIORA, bara för torra utrymmen inomhus.  
TEKNODUR 0050, 1x40 µm DFT, eller EMAPUR PS 60, 1x50 DFT, för utrymmen inom- och utomhus.

Täckmålning på genomtorr HENSOTHERM 910 KS, dock tidigast efter 24 timmar. Torrheten av HENSOTHERM 910 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.

Objekt målade med HENSOTHERM 910 KS är mottagliga för kontinuerlig fukt under lagring utomhus och transport och måste alltid skyddas med lämpliga metoder, t.ex. med presenningar eller täckmålningen. 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\_2252\_Tuoteseloste.pdf