

BRAND- BESKYTTELSE

Overfladebehandlingsløsninger til beskyttelse af stål



Teknos' overfladebehandlingsløsninger til **BRAND- OG KORROSIONSBESKYTTELSE AF STÅLKONSTRUKTIONER**

UDFORDRING

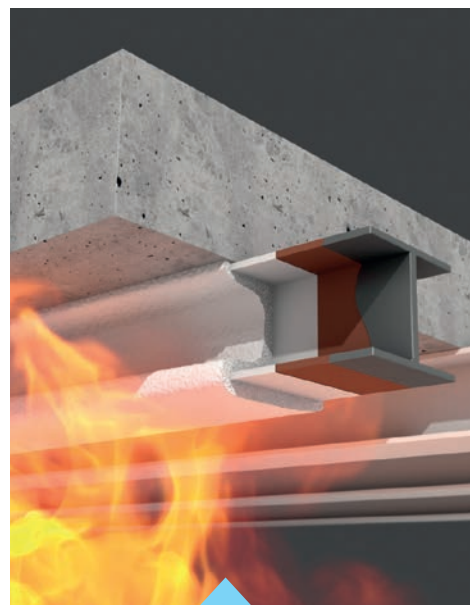
Stålkonstruktioner er bygningens skelet og holder den oppe. Hvis der udbryder brand, stiger temperaturen hurtigt til et niveau, hvor stålkonstruktioner mister deres stabilitet og dermed kollapser. I offentlige bygninger er det vigtigt at sikre, at de personer, der bruger bygningen, har tid nok til at undslippe i tilfælde af brand. Når malingen er påført, sættes den først på prøve, når der opstår fare, hvilket betyder, at der ikke er plads til dårlig kvalitet eller tvivl.

TEKNOS' LØSNING

Med brandbeskyttelses-/opskummende malingsystemer kan vi sænke opvarmningen af stål. Den opskummende maling danner et isolerende lag på ståloverfladen, da varmen får den til at skumme. Det isolerende skum giver stålstabilitet i 30-120 minutter afhængigt af det valgte malingsystem.

Stål kan tåle i gennemsnit 350-750 °C afhængigt af belastningen på det. Jo flere tunge konstruktioner, der er, fra tagtypen til antallet af etager i bygningen, jo større er belastningen. Det nødvendige brandbeskyttelsessystem afhænger derfor af belastningen på konstruktionerne: Hvis bygningen kun har én etage, og der er mange udgange, som f.eks. i indkøbscentre og på stadioner, er et 30 min. system ofte tilstrækkeligt. Hvis der er flere etager, og belastningen er højere, kræves der 60 min. eller 90 min. brandbeskyttende malingsystemer.

Teknos' udvalg af avancerede, højtydende beskyttende overfladebehandlinger udgør sammen med HENSOTHERM® opskummende malinger et omfattende sortiment af malingsystemer til brand- og rustbeskyttelse til forskellige miljøer, herunder både til indendørs og udendørs anvendelse, til åbne og lukkede profiler samt til rustbeskyttede og galvaniserede sektioner.



Skumisoleringen dannes (opskummende) under brandpåvirkningen. Denne skum forsinker varmepassagen defineret for hver af brandmodstandsklasserne.

VED BRANDSIKRING AF STÅLKONSTRUKTIONER:

- Observer belastningen på konstruktionerne/kritisk ståltemperatur
- Type af stålprofiler, der skal overfladebehandles
- Brandklassifikation, fra 30 til 120 min.
- Udendørs brug, opløsningsmiddelbaserede og opløsningsmiddelfri muligheder
- Indendørs anvendelse, vandbaserede, opløsningsmiddelbaserede og opløsningsmiddelfri muligheder (bruges 100 % indendørs, ingen udendørs transport eller opbevaring)
- Forbehandling er afgørende for at opnå den rigtige rustbeskyttelseskategori
- Høj kvalitet er afgørende, da malingen typisk ikke vedligeholdes
- Vi anbefaler maling, der er godkendt af både Teknos og Hensel i overensstemmelse med ETA-godkendelsesdokumentet

**TEKNOS' TEKNIKERE HAR STOR ERFARING MED INDUSTRIEL MALING OG VIL MED GLÆDE
HJÆLPE DIG. FÅ FLERE OPLYSNINGER PÅ [TEKNOS.COM](https://www.teknos.com)**



KORT TJEKLISTE

- F/V (sektionsfaktorværdi)
- Kritisk ståltemperatur
- Brandklasse (R)
- Eksponering

MALINGSSYSTEMER

Indendørs Vandbaseret, opskummende maling		Brandklasse	VOC (g/l)	Vol. tørstof (%)
Grundere	TEKNOCRYL AQUA-serien (vandbaserede akrylgrundere), TEKNOLAC-serien (alkydgrundere), TEKNOPLAST- eller TEKNOPOX-serien (epoxygrundere)			
Opskummende maling	HENSOTHERM® 410/421 KS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indeholder ikke halogener, APEO, borater, blødgørere eller silikoner ▪ Ikke-VOC, A+ VOC-emissionsklasse, AgBB-testet, LEED v4 ▪ Fremragende overfladebehandling mulig med airless-sprøjtning 	30-120 min.	ca. 0	70
Topcoats	TEKNOCRYL AQUA COMBI 2780- , TEKNOCRYL AQUA 350- , BIORA-serien (vandbaseret), TEKNOCRYL 100 , TEKNOLAC COMBI 151 (opløsningsmiddelbaseret)			
Udendørs og indendørs under barske forhold Opløsningsmiddelbaseret, opskummende maling		Brandklasse	VOC (g/l)	Vol. tørstof (%)
Grundere	TEKNOLAC-serien (alkydgrundere), TEKNOPLAST- eller TEKNOPOX-serien (epoxygrundere)			
Opskummende maling	HENSOTHERM® 310/320 KS <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1-komponentsystem ▪ Til udendørs brug og indendørs anvendelse under barske forhold, f.eks. fugtige miljøer ▪ Vedligeholdelsesfri ▪ Fremragende overfladebehandling mulig med airless-sprøjtning 	30-120 min.	350	73
Topcoats	TEKNOCRYL 100 , TEKNODUR 0050 , TEKNOLAC COMBI 151 , Emapur PS 60 5 (opløsningsmiddelbaseret)			
Udendørs/indendørs Opløsningsmiddelfri, opskummende maling		Brandklasse	VOC (g/l)	Vol. tørstof (%)
Grundere	TEKNOPLAST PRIMER 5 , TEKNOPLAST PRIMER 7 , TEKNOMASTIC 80 PRIMER (epoxygrundere)			
Opskummende maling	HENSOTHERM® 920 KS <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-komponentsystem ▪ Epoxybaseret brandbeskyttende maling med 100 % tørstof til indendørs og udendørs anvendelse ▪ Økonomisk, takket være hurtig tørretid, kortere leveringstider ▪ Høj mekanisk styrke under transport, samling og brug ▪ Maks. korrosionsbeskyttelsesklassificering C5 Høj ▪ Ingen VOC-udledning, AgBB-testet, emissionsklasse A+, halogenfri, alkylphenol- og benzylalkoholfri 	30-120 min.	0	100
Topcoat	TEKNODUR 0050 (opløsningsmiddelbaseret)			

BEMÆRK: HENSOTHERM® 920 KS kræver ikke en topcoat, medmindre der ønskes en bestemt farve af æstetiske årsager.

HENSOTHERM® opskummende maling til stål

er godkendt af byggemyndighederne i overensstemmelse med den europæiske EN-standard og DIN-standard fra det tyske standardiseringsinstitut og har yderligere internationale certifikater i overensstemmelse med Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF til brug i Schweiz, den britiske standard BS 476 til brug i Europa og Mellempøsten, Underwriters Laboratories UL 263 til brug i USA og Canada og Gossudarstvenny Standard GOST til brug i områder tilhørende Den Russiske Føderation. Se en komplet liste over certifikater på teknos.com.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos er en global virksomhed, som tilbyder en bred vifte af overfladebehandlingsprodukter til industrien, byggeriet og til private. Teknos blev grundlagt i 1948 og er i dag en af Finlands største familieejede virksomheder. Vi er en af de førende leverandører til industrien og har en stærk position i detailhandelen og inden for bygningsmaling.

Vi har en ambition om at udvikle løsninger, der kan være med til at beskytte kloden. Derfor arbejder vi tæt sammen med vores kunder på at udvikle smarte, teknologisk avancerede løsninger, der beskytter og forlænger levetiden på alle typer af produkter.

Vil du vide mere, så besøg www.teknos.dk