

BRANNHEMMENDE MALINGSSYSTEMER

Teknos FR Facade
Teknos FR Panel



Nye muligheter med Teknos brannhemmende malingsystemer

TEKNOS FR FAÇADE OG TEKNOS FR PANEL

Teknos FR Facade er et dekkende brannhemmende malingsystem for treverk ute og inne. Teknos FR Panel er et fargeløst og dekkende brannhemmende malingsystem for innvendig bruk, kan også benyttes på utvendig treverk, men må ikke utsettes for direkte påvirkning av regn.

Disse produktsystemene gir en unik mulighet for å bruke tre der dette tidligere ikke har vært mulig på grunn av brannsikkerhetshensyn. Teknos FR Facade, så vel som Teknos FR Panel gir en arkitektonisk frihet og gjør det mulig å bruke treverk i urbane områder og i høye bygninger.

Teknos FR Facade – det industrielle malingsystemet for utvendig bruk består av: TEKNOSAFE 2407 Brannhemmende maling, en mellombehandling med NORDICA EKO 3330 og påføring på byggeplassen med ett strøk NORDICA EKO HOUSE PAINT.

TEKNOS FR FAÇADE HAR BRANNTEKNISK KLASSIFISERING B-s1,d0 I SAMSVAR MED EN 13501-1 FOR FØLGENDE TREFASADESYSTEMER:

- 19 mm høvlet gran med 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 og opp til 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 til 57 mm på uhøvlet gran med 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 og opp til 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 mm uhøvlet gran med TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 og opp til 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- Klassifisert DRF Class EXT for utvendig bruk i samsvar med NT Fire 054 (CEN / TS 15912)
- Klassifisert «Fasadbeklädnad i byggnad i klass Br1 i henhold til Boverkets byggregler» etter testing i samsvar med SP Fire 105

BRANNHEMMEDE KLASSIFISERING AV TEKNOS FR FAÇADE:

- B-s1,d0 for flater i samsvar med EN 13501-1
- K₁10 og K₂10 for kledninger i samsvar med EN 13501-2

Teknos FR Panel - industrielt malingsystem for innvendige overflater består av: TEKNOSAFE 2467 brannhemmende grunning eller malingsystem (levetid DRF INT1 og INT2) bestående av: TEKNOSAFE 2467 brannhemmende maling og et lag TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

TEKNOS FR PANEL ER BRANNTEKNISK KLASSIFISERT B-s1,d0 FOR FØLGENDE TYPER PANEL OG KLEDNING AV HELTRE, OG PLATESYSTEMER:

- 200 g/m² TEKNOSAFE 2467
- 200 g/m² TEKNOSAFE 2467 med opptil 100 g/m² TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

Vær oppmerksom på at klassifiseringsrapporten dekker TEKNOSAFE 2467 og TEKNOSAFE 2467 med TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953), påført alle typer trebaserte underlag i Klasse D-s2,d0, med en tetthet som tilsvarer eller er større enn 338 kg/m³ og en tykkelse på minst 8,0 mm.

BRANNTEKNISK KLASSIFISERING AV TEKNOS FR PANEL:

- B-s1,d0 for overflate i samsvar med EN 13501-1

OVERFLATEKVALITET OG UTSEENDE

For å oppnå ønsket kvalitet, både når det gjelder brannhemmende egenskaper og utseende på overflater behandlet med TEKNOSAFE, må retningslinjene som er oppgitt i tekniske datablad følges.

En fordel ved bruk av TEKNOSAFE 2407 sammenliknet med tradisjonell brannimpregneret tre er at TEKNOSAFE 2407 ikke frigir salter til overflaten av treverket når det utsettes for regn og/eller høy luftfuktighet.

Euroklasser og sikkerhetsnivået

| Euro-klasse | Sikkerhetsnivå |
|-------------|---|
| A1 | Ingen bidrag til brann selv under fullt utviklet brannforløp |
| A2 | Bare ubetydelig bidrag til brann selv under fullt utviklet brannforløp; ingen spredning av brann fra området med primærbrannen i brannutviklingsfasen |
| B | I brannutviklingsfasen var det ingen spredning av brann fra området med primærbrannen og veldig begrenset bidrag til brannen |
| C | Forholdene til en brann i utviklingsfasen, svært begrenset spredning av brann og begrenset energiutslipp og antennbarhet |
| D | Forholdene til en brann i utviklingsfasen, begrenset spredning av brann og akseptabel frigjøring og antennbarhet |
| E | Ved veldig liten brann (fyrstikkflamme) akseptabel reaksjon på brann (antennbarhet, flammespredning) |
| F | Ingen krav til reaksjon på brann |

Ytterligere vurderingsklasser for røykutvikling og brennende dråper / partikler

| | |
|------------------------------|---|
| Røykutvikling | s3 (det er ingen begrensninger for røykutvikling) s2 (den fullstendig frigjorte mengden røyk, og økningen i røykutviklingen er begrenset) s1 (strengere kriterier enn for s2 må være oppfylt) |
| Brennende dråper / partikler | d2 (det er ingen begrensninger) d1 (brennende dråper ikke lenger enn den definerte tiden) d0 (ingen brennende dråper er tillatt) |



DET BESKYTTENDE LAGET AV TREKULL.

DETTE SKJER UNDER EN BRANN

Under utvikling av en brann sveller malingen og danner et holdbart, beskyttende skumlag, og skaper en isolerende effekt som forhindrer at brennbare gasser frigjøres fra treverket.

Hvis brannen varer, blir den øvre delen av tresubstratet til kull, men uten antennelse, og som et resultat av disse egenskapene, er tre som er behandlet med TEKNOSAFE 2407 også i stand til å beskytte underliggende materialer mot brann, og er godkjent for klasse K₁10 og K₂10.

PRODUSENTENS PRODUKSJONSPROSESS

For produsenter av brannhemmende treprodukter der TEKNOSAFE brukes som en del av en industriell prosess må en bestemt mengde (se klassifiseringsspesifikasjonene) av TEKNOSAFE påføres under nøye kontrollerte forhold. Etter påføring tørkes den brannhemmende lakken/malingen – enten konvensjonelt eller ved forsert tørking. Deretter påføres mellomstrøket – og den påførte mengden kontrolleres i henhold til klassifiseringsspesifikasjonen. Etter den endelige tørkingen kontrolleres det brannhemmende produktet, pakkes og CE merkes, før det sendes og leveres til byggeplassen.

INSTALLASJON PÅ BYGGEPLASSEN

Følg produsentens retningslinjer for de ulike heltre- og plateproduktene. Det bør benyttes galvanisert, rustfrie eller syrefaste spiker eller skruer.



“TREET” I BERGEN, NORGE, ER EN AV VERDENS HØYESTE TREHUS – 52 METER HØYT OG 14 ETASJER. TEKNOS HAR LEVERT TEKNOS FR FAÇADE OG TEKNOS FR PANEL.

For ytterligere og mer detaljert informasjon anbefaler vi at du konsulterer *“Technical guideline for Europe” – “Fire safety in Timber Buildings”* (*“Tekniske retningslinjer for Europa” – “Brannsikkerhet i trebygninger”*).

SERTIFISERING / KVALITETSSIKRING

EU har innført produktstandarder for heltreprodukter og trebaserte plater som produsentene bruker som underlag for å dokumentere og CE merke sine produkter før de kan produseres og selges på det europeiske markedet.

Alle produsenter av brannhemmende trebaserte produkter skal inneha *“Certificate of Constancy of performance”* utstedt av et utpekt produktsertifiseringsorgan. At produktet er sertifisert skal fremgå av CE merkingen og produktets ytelseserklæring. Produktstandarder krever at produsenten har en godkjent kvalitetskontroll og avtale med et utpekt kontrollorgan om årlig kontroll av fabrikkens produksjon. Alle produkter som er behandlet med brannhemmende produkter fra Teknos er tilpasset Construction Product Regulation nr. 305/2011 og kan dermed inngå i en sertifiseringsprosess for CE-merking.

En telefon til Teknos er en hurtig og effektiv måte å få nyttige råd for alle som vurderer å bruke Teknos FR Facade, Teknos FR Panel, eller andre Teknos-produkter i vårt omfattende vareutvalg. Vår tekniske kundeservice er alltid klar til å gi deg støtte som en del av arbeidet med å utvikle din optimale overflatebehandlingsløsning og påføringsssystem.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos er en global produsent av overflatebehandlingsløsninger og driver virksomhet i mer enn 20 land i Europa, Asia og USA. Selskapet har omtrent 1800 ansatte og i 2019 var nettoomsætning på 398 millioner euro. Teknos er blant verdens ledende leverandører av industriell overflatebehandling med en sterk posisjon også i detaljhandelen og i markedet for arkitektonisk overflatebehandling.

Teknos leverer smarte og teknologisk avanserte malings- og overflatebehandlingsløsninger som beskytter overflater og gjør at de varer lenger. Teknos samarbeider alltid tett med kundene. Selskapet ble grunnlagt i 1948 og er en av Finlands største familieeide virksomheter. Du finner mer informasjon på www.teknos.no