

Teknos FR Fasad och Teknos FR Panel

Brandskyddsfärger

Paint with Pride





Nya möjligheter med Teknos brandskyddsfärger

Teknos FR Fasad och Teknos FR Panel

Teknos FR Fasad för opaka snickerier inomhus och utomhus, och Teknos FR Panel för transparenta och täckande icke-väderexponerade snickerier är båda brandskyddssystem.

Produktsystemet erbjuder unika möjligheter eftersom trä numera kan användas där det tidigare inte var tillåtet på grund av brandsäkerheten. Teknos FR Fasad och Teknos FR Panel erbjuder frihet och gör det möjligt att använda trä i tätbebyggda områden och höga byggnader.

Teknos FR Fasad – det industriella färgsystemet för invändigt och utvändigt bruk består av: TEKNOSAFE 2407 brandskyddsfärg, ett mellanskikt med NORDICA EKO 3330 och ett täcksikt med NORDICA EKO HOUSE PAINT som appliceras på plats.

Teknos FR Fasad har klassningen B-s1,d0 enligt SS-EN 13501-1 för följande träfasadssystem:

- 19 mm planhyvlad gran med 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 och upp till 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 till 57mm utökad appliceringsklassificering på sågad gran med 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 och upp till 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 mm sågad gran med TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 och upp till 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- Klassat EXT för utomhusbruk enligt NT Fire 054 (CEN/TS 15912/EN 16755)
- Uppfyller kraven enligt SP Fire 105

Brandskyddsklassning av Teknos FR Fasad:

- B-s1,d0 för ytor enligt SS-EN 13501-1
- K₁10 och K₂10 för beklädnader i enlighet med SS-EN13501-2

Teknos FR Panel – det industriella färgsystemet för ickeväderexponerade ytor (livslängd DRF INT1 och INT2): TEKNOSAFE 2467 brandskyddsfärg eller en kombination av: TEKNOSAFE 2467 brandskyddsfärg och ett skikt TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

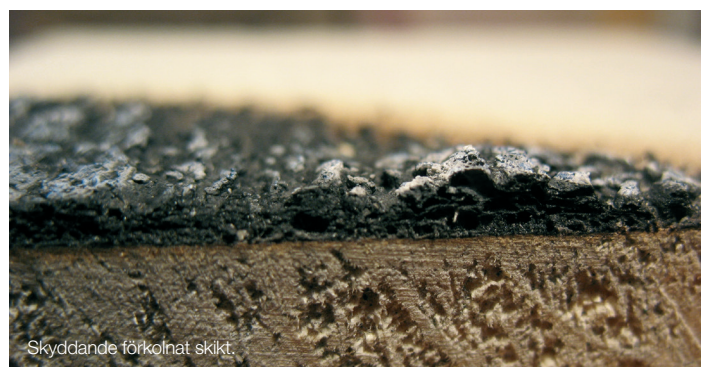
Teknos FR Panel är för närvarande klassat B-s1,d0 för följande typer av träbeklädnader och panelsystem:

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

Observera att klassificeringsrapporterna omfattar TEKNOSAFE 2467 och TEKNOSAFE 2467 med TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953), applicerat på ett träsubstrat med klassning D-s2,d0 och en densitet lika med eller större än 338 kg/m³ och en tjocklek på minst 8,0 mm.

Brandskyddsklassning av Teknos FR Panel:

- B-s1,d0 för ytor i enlighet med SS-EN 13501-1



Skyddande förkolnat skikt.

EUROPEISKA BRANDKLASSER OCH SKYDDSNIVÅER

EUROKLASS	SKYDDSNIVÅ
A1	Bidrar inte till brand även vid fullt utvecklad brand
A2	Försumbar inverkan på brand även vid fullt utvecklad brand; ingen spridning av brand från det primära brandområdet i brandutvecklingsfasen
B	I brandutvecklingsfasen, ingen spridning av brand från den primära branden och mycket begränsad inverkan på branden
C	Vid brand i utvecklingsfasen, mycket begränsad spridning av brand och begränsat frigörande av energi och antändlighet
D	Vid brand i utvecklingsfasen, begränsad spridning av brand och acceptabelt frigörande av energi och antändlighet
E	Vid liten brand (flamma från tändsticka), acceptabel reaktion till brand (antändlighet, flamspridning)
F	Inga krav vad gäller reaktion till brand

YTTERLIGARE KLASSER FÖR RÖKUTVECKLING OCH BRINNANDE DROPPAR/PARTIKLAR

Rökutveckling	s3 (inga restriktioner avseende rökutveckling)
	s2 (begränsad rökutveckling och ökning av rökutveckling)
	s1 (strängare kriterier än S2 måste uppfyllas)
Brinnande droppar/partiklar	d2 (inga restriktioner)
	d1 (brinnande droppar ej längre än den definierade tiden)
	d0 (droppar från brand ej tillåten)

Ytkvalitet och utseende

För att ytan som behandlas med TEKNOSAFE ska uppnå önskad kvalitet, utseende och brandskydd ska riktlinjerna i de tekniska data-bladen följas.

En kvalitetsfördel med TEKNOSAFE jämfört med traditionellt brandskyddat timmer är att TEKNOSAFE 2407 inte frigör salter i timrets yt-skikt när det utsätts för regn och/eller hög luftfuktighet.

Det som sker vid en brand

Vid brand sväller färgen och bildar ett tåligt skyddande skumlager med isolerande effekt som förhindrar att brännbara gaser frigörs från träet. Om branden fortsätter förkolnas träets yttre skikt utan att antändas. Tack vare dessa egenskaper kan trä som behandlats med TEKNOSAFE 2407 även skydda underliggande material från brand och är godkänt enligt brandklass K₁₀ och K₂₁₀.

Tillverkarens produktionsprocess

För tillverkare av brandskyddade träprodukter där applicering av TEKNOSAFE ingår i en industriell process, ska en specifik mängd TEKNOSAFE appliceras (se klassificeringsspecifikation) under noggrant kontrollerade förhållanden. Efter applicering måste brandskyddsfärgen torka – antingen på traditionellt sätt eller med hjälp av en torkugn.

Mellanskiktet eller täckskiktet appliceras sedan – återigen i ett kontrollerbart system där den applicerade mängden kan mätas (se klassificeringsspecifikation).

Efter slutlig torkning kontrolleras det skyddade träet och märks innan det fraktas till byggarbetsplatsen.

Installation på byggarbetsplatsen

Följ tillverkarens riktlinjer för olika trä- och skivprodukter. Galvaniserade spikar ska användas.

För detaljerad information rekommenderar vi publikationen "Fire Safety in Timber Buildings: Technical Guideline for Europe".

Certifiering/kvalitetssäkring

För träprodukter, balkar och skivmaterial har EU infört produktstandarder som kräver att alla producenter av träprodukter dokumenterar sina produkter innan de får säljas på den europeiska marknaden.

Brandskyddade träprodukter ska certifieras på producentens anläggning av ett "anmänt organ" (Notified Body) som utfärdar ett "Certificate of Constancy of Performance" efter inspektion av tillverkarens produktionsanläggning och dokumentation. Produktstandarderna kräver att tillverkaren har infört ett kvalitetsledningssystem. Alla produkter som behandlas med brandskyddsprodukter från Teknos uppfyller EU:s byggproduktförordning nr 305/2011 och kan således CE-märkas.



"Tree" in Bergen, Norge: världens högsta trähus – 52 meter högt och 14 våningar. Teknos levererar TEKNOS FR Fasad och TEKNOS FR Panel

Kontakta oss

Att ringa till Teknos är ett snabbt och enkelt sätt att få bra rådgivning för dig som tänker använda Teknos FR Fasad, Teknos FR Panel eller någon annan produkt från Teknos omfattande utbud. Våra säljare står till tjänst för att hjälpa er med utformningen av den bästa ytbehandlingslösningen och applikationssystemet.

För ytterligare information gå till vår webbplats på: www.teknos.com

Företag i koncernen Teknos

Teknos Oy

Helsinki factory, Head office
Takkatie 3
P.O.Box 107
FI-00371 Helsinki
FINLAND
Tel. +358 9 506 091
sales@teknos.fi

Teknos Oy

Rajamäki factory
Perämatkuntie 12
P.O.Box 14
FI-05201 Rajamäki
FINLAND
Tel. +358 9 506 091
sales@teknos.fi

Teknos A/S

Industrivej 19
DK-6580 Vandrup
DENMARK
Tel. +45 76 93 94 00
teknos@teknos.dk

Teknos AB

Head office in Tranemo
Limmaredsv. 2, P.O.Box 211
SE-514 24 Tranemo
SWEDEN
Tel. +46 325 619 500
info@teknos.se

Teknos AB

Vedevåg factory in Vedevåg
Industrigatan 7
SE-711 72 Vedevåg
SWEDEN
Tel. +46 581 645 900
info@teknos.se

Teknos Deutschland GmbH

Edelzeller Strasse 62
D-36043 Fulda
GERMANY
Tel. +49 661 1080
info@teknos.de

Teknos Norge AS

Industriveien 28
NO-3430 Spikkestad
NORWAY
Tel. +47 31 29 49 00
teknos@teknos.no

Teknos (UK) Limited

Unit E1, Heath Farm
Banbury Road, Swerford
Oxfordshire OX7 4BN
UK
Tel. +44 1608 683 494
sales@teknos.co.uk

Teknos Ireland Limited

Unit 1, Fortwilliam
Industrial Estate
Dargan Crescent
Belfast BT3 9JP
NORTHERN IRELAND, UK
Tel. +44 2890 960670
sales.ni@teknos.co.uk

Teknos Scotland Limited

Nettlehill Road
Houston Industrial Estate
Livingston EH54 5DL
UK
Tel. +44 1506 436222
sales.scotland@teknos.co.uk

Teknos OOO

Butyrskij Val, 68/70, bl.4, of.211
127055 Moscow
RUSSIA
Tel. /Fax +7(495) 967 19 61
teknos.russia@teknos.com

Branch of Teknos OOO

in St.Petersburg
Ul. Novye Zavody, d.56, k.3
198517 Peterhof, Maryino
RUSSIA

Teknos Sp. z o.o.

ul. Ziemowita 59
PL-03-885 Warsaw
POLAND
Tel. +48 22 678 70 04
biuro@teknos.pl

Teknos Oliva Sp. z o.o.

ul. Chwaszczynska 129-149
PL-81-571 Gdynia
POLAND
Tel. +48 58 629 91 62
biuro.gdynia@teknos.pl

Teknos d.o.o.

Cesta na Rupo 67
4000 Kranj
SLOVENIA
Tel. +386 4 236 58 78
Fax +386 4 236 58 79
info@teknos.si

Teknos LLC

50 Artema Str., Office 5B
04053 Kiev
UKRAINE
Tel. /Fax +38 044 359 0333
teknos.ukraine@teknos.com

Teknos OÜ

Laki 3a
EE-10621 Tallinn
ESTONIA
Tel. +372 656 3491
teknos@teknos.ee

SIA Teknos

Gredu street 4a
Riga
LV-1019
LATVIA
Tel. +371 6780 6430
teknos@teknos.lv

UAB Teknos

Savanoriu pr. 349
Kaunas
LT-51480
LITHUANIA
Tel. +370 6710 3108
teknos@teknos.lt

Teknos Coatings (Shanghai) Co., Ltd

Rm 405a-407a
Silver Centre
No. 1388 North Shan Xi Road
Putuo District
Shanghai
CHINA
Tel. +86 21 6149 8582
teknos.china@teknos.com

Teknos Coatings and Paints Private Limited

7 Udyog Bhavan, Sonawala Rd,
Goregaon East
Mumbai – 400063
Maharashtra
INDIA
Tel. +91 22 26861106

Joint Venture Company Manfield Teknos Chemical (Changzhou) Co. Ltd

Contacts via
Teknos Coatings Shanghai office

Teknos Oy Representative Office

Kiseljova Street 55, rom 12
220002 Minsk
REPUBLIC OF BELARUS
Tel. /Fax +375 17 237 4336
teknos.belarus@teknos.com

Teknos Group Oy

Teknos Group's Parent Company
Takkatie 3
P.O.Box 107
FI-00371 Helsinki
FINLAND
Tel. +358 9 506 091
Fax +358 9 5060 9229
sales@teknos.fi

The Teknos Group

Teknos är en ledande leverantör av industriella ytbehandlingar och har även en stark position inom detaljhandel och arkitektonisk ytbehandling.

Teknos har egen tillverkning i sju länder: Finland, Sverige, Danmark, Tyskland, Polen, Ryssland och Kina. Utöver det har Teknos säljföretag i 17 länder och exporterar till mer än 20 länder via ett välutvecklat återförsäljarnätverk. Teknos har ungefär 1 200 anställda.

Teknos grundades 1948 och är ett av Finlands största familjeägda företag.

● Koncernföretag

● Nätverk av återförsäljare

www.teknos.com

