

Teknos FR Facade e Teknos FR Panel

Sistemi di vernici ignifughe





Nuove opportunità dei rivoluzionari sistemi di verniciatura ignifughi di Teknos

Teknos FR Façade e Teknos FR Panel

Teknos FR Façade per strutture in legno interne ed esterne opache e Teknos FR Panel per strutture in legno incolore e opache sono sistemi di verniciatura ignifughi.

Questi prodotti offrono l'opportunità unica di utilizzare il legno dove prima non era possibile per ragioni di sicurezza antincendio. Teknos FR Façade e Teknos FR Panel offrono libertà architettonica e permettono l'utilizzo del legno nei centri abitati e negli edifici a più piani. Teknos FR Façade – Il sistema di verniciatura industriale per esterni e interni è composto da: Vernice ignifuga TEKNOSAFE 2407 (trattamento intermedio per NORDICA EKO 3330) e uno strato di NORDICA EKO HOUSE PAINT da applicare sul posto.

Teknos FR Façade mantiene una classificazione inferiore a B-s1-d0, secondo la norma EN 13501-1, per i seguenti sistemi di facciate in legno:

- Abete piallato da 19 mm con 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 e fino a 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- Classificazione per applicazione estesa da 19 a 57 mm su abete segato a facciavista con 350 g/m² di TEKNOSAFE 2407 e fino a 150 g/m² di NORDICA EKO 3330
- Abete segato a facciavista da 19 mm con TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m² di TEKNOSAFE 2407 e fino a 150 g/m² di NORDICA EKO 3330
- Classificazione EXT per uso esterno secondo la norma NT Fire 054 (CEN / TS 15912 / EN 16755)
- Requisito prestazionale conforme a SP Fire 105

Classificazione di resistenza ignifuga di Teknos FR Façade:

- B-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1
- K₁10 e K₂10 per rivestimenti secondo EN13501-2

- Teknos FR Panel – Il sistema di verniciatura industriale per superfici non esposte alle intemperie è composto da: vernice ignifuga TEKNOSAFE 2467 o un approccio al sistema (vita utile DRF INT1 e INT2) cocomposto da: Vernice ignifuga TEKNOSAFE 2467 e uno strato di TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

Teknos FR Panel detiene la classificazione B-s1-d0 per i seguenti tipi di rivestimento in legno e sistemi con pannelli:

- 200 g/m² di TEKNOSAFE 2467
- 200 g/m² di TEKNOSAFE 2467 con un massimo di 100 g/m² di TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)



Lo strato protettivo di carbone

Occorre notare che i rapporti per la classificazione riguardano TEKNOSAFE 2467 e TEKNOSAFE 2467 con TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953), applicati su un qualsiasi substrato in legno di classe D-s2 d0 con densità uguale o superiore a 338 kg/m³ e uno spessore di almeno 8,0 mm.

Classificazione di resistenza ignifuga di Teknos FR Panel:

- B-s1-d0 per le superfici conformi alla norma EN 13501-1

EUROCLASSI E LIVELLO DI SICUREZZA TARGET

EUROCLASSE	LIVELLO DI SICUREZZA TARGET
A1	Nessun contributo alla combustione neppure in condizioni di pieno sviluppo delle fiamme
A2	Contributo trascurabile alla combustione in condizioni di pieno sviluppo delle fiamme
B	Nessuna diffusione dell'incendio dalla sua area primaria durante la fase di sviluppo delle fiamme e contributo molto limitato alla combustione
C	Diffusione molto limitata delle fiamme e limitato rilascio di energia e infiammabilità durante la fase di sviluppo delle fiamme
D	Diffusione limitata delle fiamme e limitato rilascio accettabile di energia e infiammabilità durante la fase di sviluppo delle fiamme
E	Reazione accettabile al fuoco (infiammabilità, diffusione delle fiamme) in caso di incendio molto limitato (incendio da fiammifero)
F	Nessun requisito relativo alla reazione al fuoco

ALTRE CLASSI DI VALUTAZIONE PER LO SVILUPPO DI FUMO E GOCCE / PARTICELLE INCANDESCENTI

Sviluppo di fumo	s3 (nessuna restrizione relativa allo sviluppo di fumo) s2 (limitazioni sulla quantità totale di fumo rilasciato e sull'incremento dello sviluppo di fumo) s1 (occorre soddisfare criteri più rigorosi di s2)
Gocce / particelle incandescenti	d2 (nessuna restrizione) d1 (gocce incandescenti per un periodo di tempo non superiore a quello prestabilito) d0 (non è ammessa alcuna caduta di residui incandescenti)

Qualità e aspetto della superficie

Per ottenere la qualità, anche in termini di resistenza al fuoco e aspetto della superficie trattata con TEKNOSAFE, è necessario seguire le istruzioni riportate nelle schede tecniche.

Un importante parametro di qualità di TEKNOSAFE, rispetto al normale impregnante ignifugo, consiste nel fatto che TEKNOSAFE 2407 non rilascia sali sulla superficie del legno impregnato in presenza di pioggia e/o elevata umidità ambientale.

Che cosa accade durante un incendio

In caso d'incendio la vernice si gonfia e forma uno strato di schiuma protettiva resistente il cui effetto isolante impedisce al legno di rilasciare i gas infiammabili.

Se l'incendio persiste la parte superiore del substrato legnoso si trasforma in carbone, senza prendere fuoco. Perciò il legno trattato con la vernice ignifuga è in grado di proteggere anche i materiali sottostanti. Il rivestimento ignifugo è approvato per le classi K₁10 e K₂10.

Processo produttivo

I produttori di articoli ignifughi in legno che utilizzano TEKNOSAFE nell'ambito di un processo industriale ricorrono a quantità prestabilite (vedere le specifiche della classificazione) di TEKNOSAFE, applicato in condizioni accuratamente controllate. Dopo l'applicazione, la vernice ignifuga viene fatta asciugare in modo convenzionale o in un tunnel di asciugatura.

Quindi si applica la verniciatura intermedia o la finitura – sempre in condizioni controllate in cui è possibile misurare la quantità utilizzata (vedere le specifiche della classificazione).

Dopo l'asciugatura finale il prodotto in legno impregnato con vernice ignifuga è controllato ed etichettato per essere consegnato al cantiere di costruzione.

Installazione presso il cantiere di costruzione

Seguire le istruzioni del produttore per i diversi prodotti in legno o pannelli. Si consiglia l'uso di chiodi galvanizzati. Per ulteriori istruzioni dettagliate si raccomanda di consultare le "Istruzioni tecniche per l'Europa" – "Sicurezza antincendio negli edifici in legno".

Certificazione / assicurazione di qualità

Per i prodotti in legno massello, legno strutturale e laminati, l'Unione Europea ha introdotto degli standard in base ai quali tutti produttori devono fornire una documentazione prima della distribuzione nel mercato europeo.

I prodotti a base di legno verniciato con impregnante ignifugo devono essere certificati, nello stabilimento di produzione, da un "ente notificato" che rilascia un "certificato di costanza della prestazione" dopo una preliminare ispezione delle strutture produttive e la compilazione dei documenti.

Lo standard produttivo richiede un dettagliato sistema di controllo qualità da parte del produttore. Tutti i prodotti trattati con vernici ignifughe Teknos sono conformi al regolamento europeo sui prodotti da costruzione 305/2011, quindi possono ottenere il marchio CE.



Il "Treet" di Bergen, in Norvegia, l'edificio in legno più alto del mondo – 52 metri di altezza e 14 piani. Teknos sta fornendo TEKNOS FR Façade e TEKNOS FR Panel

Contattateci

Contattarci telefonicamente è un modo semplice e veloce per ottenere consigli utili se si desidera utilizzare Teknos FR Façade, Teknos FR Panel o qualsiasi altro prodotto dell'ampia gamma Teknos. Il nostro servizio di assistenza tecnica è sempre a disposizione per fornire al cliente l'assistenza necessaria per sviluppare la soluzione di rivestimento ottimale e il sistema di applicazione più adatto.

Per maggiori informazioni visitate il nostro sito web al seguente indirizzo: www.teknos.com

Aziende del Gruppo 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 Vamdrup
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
Dergan 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. Chwaszczyńska 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

IMPORTATORE UNICO PER L'ITALIA:



Jota S.r.l.

Via Giotto 6/b
39100 Bolzano
Tel. 0471/202633
Fax 0471/204694
jota@jota.it
www.jota.it

Traduzione libera - senza impegno

Il Gruppo Teknos

Teknos è una delle aziende leader in Europa nei rivestimenti industriali, ben presente anche nel retail e nel campo dei rivestimenti per l'edilizia.

Teknos produce in sette paesi: Finlandia, Svezia, Danimarca, Germania, Polonia, Russia e Cina. Inoltre, Teknos dispone di filiali per la vendita in 16 paesi ed esporta in più di 20 paesi grazie ad una solida rete di vendita.

Teknos fu fondata nel 1948 ed è una delle maggiori imprese familiari della Finlandia.

● Aziende del gruppo ● Rete di vendita

www.teknos.com

