

FEUERHEMMENDE LACKSYSTEME

TEKNOS FR FAÇADE UND TEKNOS FR PANEL

NEUE MÖGLICHKEITEN MIT FEUERHEMMENDEN LACKSYSTEMEN VON TEKNOS

Teknos FR Façade für deckende Holzkonstruktionen im Aussen- und Innenbereich und Teknos FR Panel für farblose sowie deckende, unbewitterte Holzkonstruktionen sind feuerhemmende Lacksysteme. Diese Produktsysteme ermöglichen eine einzigartige Einsatzmöglichkeit von Holz, wo dies aus Brandschutzgründen bisher nicht möglich war. Teknos FR Façade sowie Teknos FR Panel bieten architektonische Freiheit und ermöglichen die Verwendung von Holz in bebauten Bereichen und auf hohen Gebäuden.

Teknos FR Façade – das industrielle Lacksystem für den Aussen- und Innenbereich besteht aus: TEKNOSAFE 2407 Fire Retardant Paint, einer Zwischenbeschichtung NORDICA EKO 3330 und der Auftragung einer Schicht NORDICA EKO HOUSE PAINT vor Ort.

Teknos FR Façade wird für die folgenden Holzfassadensysteme in die Brandverhaltensklasse B-s1, d0 gemäss EN13501-1 eingestuft:

- 19 mm gehobelte Spanfläche Fichte mit 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 und bis zu 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 bis 57 mm erweiterte Applikationsklassifizierung für gesägte Spanfläche Fichte mit 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 und bis zu 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- 19 mm gesägte Spanfläche Fichte mit TEKNOL AQUA 1410 + 350 g/m² TEKNOSAFE 2407 und bis zu 150 g/m² NORDICA EKO 3330
- EXT für Aussenflächen nach NT Fire 054 (CEN/TS 15912/ EN 16755)

- Leistungsanforderung nach SP Fire 105
- Feuerwiderstandsklassifizierung von Teknos FR Façade:
- B-s1, d0 für Flächen gemäss EN 13501-1
 - K110 und K210 für Verkleidungen gemäss EN13501-2

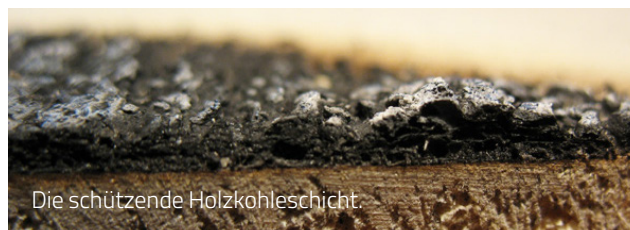
Teknos FR Panel – das industrielle Lacksystem für unbewitterte Flächen besteht aus: TEKNOSAFE 2467 Fire Retardant Paint oder einem Systemansatz (Lebensdauer DRF INT1 und INT2) bestehend aus: TEKNOSAFE 2467 Fire Retardant-Lack und einer Schicht TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953) Teknos FR Panel wird für die folgenden Holzverkleidungs- und Paneelsysteme in die Brandverhaltensklasse B-s1, d0 eingestuft:

- 200 g/m² TEKNOSAFE 2467
- 200 g/m² TEKNOSAFE 2467 mit bis zu 100 g/m² TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953)

Die Klassifizierungsberichte beinhalten TEKNOSAFE 2467 und TEKNOSAFE 2467 mit TEKNOCLEAR AQUA 1331-01 (ID 2560953), aufgetragen auf ein beliebiges Holzsubstrat der Klasse D-s2,d0 mit einer Mindestdichte von 338 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 8,0 mm.

Feuerwiderstandsklassifizierung von Teknos FR Panel:

- B-s1, d0 für Flächen gemäss EN 13501-1



Die schützende Holzkohleschicht.

Unsere Mission ist es, die Lebensdauer Ihrer Produkte zu verlängern, indem wir intelligente, technisch fortschrittliche Lack- und Beschichtungslösungen für einen noch besseren Schutz bieten – stets in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

 **TEKNOS**
FEYCO

EUROKLASSEN UND DAS ZIELSICHERHEITSMASS

EU KLASSEN	ZIELSICHERHEITSMASS
A1	Kein Beitrag zum Brand auch unter voll entwickelten Brandbedingungen
A2	Nur geringfügiger Brandbeitrag auch unter voll entwickelten Brandbedingungen; keine Brandausbreitung aus dem Bereich des Primärbrandes in der Brandentwicklungsphase
B	In der Brandentwicklungsphase keine Brandausbreitung aus dem Bereich des Primärbrandes und sehr begrenzter Beitrag zum Brand
C	Unter den Bedingungen eines Brandes in der Entwicklungsphase sehr begrenzte Brandausbreitung und begrenzte Energiefreisetzung sowie Entzündbarkeit
D	Unter den Bedingungen eines Brandes in der Entwicklungsphase begrenzte Brandausbreitung und akzeptable Energiefreisetzung sowie Entzündbarkeit
E	Im Falle eines sehr kleinen Brandes (Streichholzflamme) akzeptables Brandverhalten (Entzündbarkeit, Flammenausbreitung)
F	Keine Anforderungen an das Brandverhalten

ZUSÄTZLICHE BEWERTUNGSKLASSEN FÜR RAUCHENTWICKLUNG UND BRENNENDE TRÖPFCHEN/PARTIKEL

RAUCH- ENTWICK- LUNG	s3 (es gibt keine Einschränkungen bei der Rauchentwicklung)
	s2 (die vollständig freigesetzte Rauchmenge und der Anstieg der Rauchentwicklung sind begrenzt)
	s1 (strengere Kriterien als bei s2 müssen erfüllt sein)
BRENNENDE TRÖPF- CHEN/ PARTIKEL	d2 (es gibt keine Einschränkungen)
	d1 (brennende Tröpfchen nicht länger als die bestimmte Zeit)
	d0 (tropfender Brandschutt ist nicht zulässig)

OBERFLÄCHENQUALITÄT UND -AUSSEHEN

Um die Qualität zu erreichen, auch in Bezug auf den Feuerwiderstand und das Aussehen der mit TEKNOSAFE behandelten Oberfläche, sind die in den technischen Merkblättern angegebenen technischen Richtlinien zu beachten. Ein Qualitätsparameter von TEKNOSAFE im Vergleich zu dem herkömmlichen feuerimprägnierten Holz ist, dass TEKNOSAFE 2407 bei Regen und/oder hoher Luftfeuchtigkeit keine Salze an die Oberfläche des beschichteten Holzes abgibt.

WAS PASSIERT BEI EINEM BRAND?

Im Brandfall quillt der Lack zu einer dauerhaften, schützenden Schaumschicht auf und erzeugt eine isolierende Wirkung, die verhindert, dass brennbare Gase aus dem Holz austreten. Wenn das Feuer andauert, verwandelt sich der obere Bereich des Holzuntergrunds in Holzkohle, jedoch ohne zu entzünden, und aufgrund dieser Eigenschaften ist das mit TEKNOSAFE 2407 behandelte Holz auch in der Lage, die darunter liegenden Materialien vor Feuer zu schützen und ist für die Klassen k_1 10 sowie k_2 10 zugelassen.

PRODUKTIONSPROZESS DES HERSTELLERS

Für den Hersteller von feuerhemmenden Holzprodukten, bei denen TEKNOSAFE im Rahmen eines industriellen Verfahrens eingesetzt wird, wird eine erforderliche Menge (siehe Klassifizierungsdaten) TEKNOSAFE unter sorgfältig kontrollierten Bedingungen aufgebracht. Nach dem Auftragen wird der feuerhemmende Lack getrocknet – entweder konventionell oder erzwungen in einem Trocknungstunnel. Anschliessend wird die Zwischen- oder Deckbeschichtung aufgetragen – und zwar wieder in einem steuerbaren System, in dem die aufgetragene Menge (siehe Klassifizierungsdaten) gemessen werden kann. Nach der Endtrocknung wird das brandgeschützte Holzprodukt vor der Abfertigung und der Lieferung zur Baustelle geprüft sowie gekennzeichnet.

HANDHABUNG AUF DER BAUSTELLE

Beachten Sie die Herstellerrichtlinien für die verschiedenen Holz- und Plattenprodukte. Es sollten verzinkte Nägel verwendet werden. Hinsichtlich weiterer und detaillierterer Informationen empfehlen wir, die „Technische Richtlinie für Europa“ – „Brandschutz in Holzgebäuden“ zu beachten.

ZERTIFIZIERUNG / QUALITÄTSSICHERUNG

Für Holzprodukte, Bauholz und Plattenmaterialien hat die EU Produktnormen eingeführt, nach denen alle Holzhersteller ihre eigenen Produkte dokumentieren müssen, bevor sie auf dem europäischen Markt verkauft werden können. Feuerhemmende holzhaltige Produkte müssen am Standort des Herstellers von einer „Benannten Stelle“ zertifiziert werden, die nach einer vorherigen Inspektion der Produktionsanlagen und der Dokumentation des Herstellers ein „Zertifikat der Leistungsbeständigkeit“ ausstellt. Die Produktnorm verlangt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem in Betrieb hat. Alle Produkte, die mit feuerhemmenden Produkten von Teknos behandelt werden, sind an die Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 angepasst und können somit die CE-Kennzeichnung erhalten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.teknos.ch