



FLAME DELAY®
BRANDVERTRAGEND BEHANDELD HOUT

Technische informatie Flame Delay® PT

- brandvertragend behandeld hout- en plaatmateriaal
- geschikt voor binnen- en buitentoepassing
- B-classificatie voor een breed scala aan houtsoorten en toepassingen conform de Europese norm EN 13501-1
- geproduceerd conform de Europese CE richtlijnen
- wordt geleverd met KOMO productcertificaat

Technische informatie

Flame Delay®

PT

Brandvertragend behandelde Houtproducten

1. Flame Delay PT

Flame Delay PT is een brandvertrager op basis van anorganische zouten. Houtproducten kunnen met Flame Delay PT in een industriële installatie middels een vacuüm/druk impregnering worden behandeld en vervolgens in een droogkamer worden terug gedroogd. Deze behandeling vermindert of vertraagt vlammen en rook (brandreactie), waardoor de brandklasse verbeterd wordt. Dankzij het behandelen met Flame Delay PT kunnen houtproducten in situaties met hoge brandeisen worden toegepast.

2. Toepassing

Flame Delay PT behandelde houtproducten zijn getest en geclassificeerd conform de Europese norm EN 13501-1, waarbij gebruik is gemaakt van de ontvlambaarheidstest (EN ISO 11925-2) en de Single Burning Item test oftewel de SBI test (EN 13823). De brandklasse is niet alleen geldig voor de behandelde houtproducten afzonderlijk maar ook voor diverse gangbare eindtoepassingen, bijvoorbeeld gevelbekleding met regels, folie en isolatie.

3. Opslag en verwerking

Het verpakken, transport, opslag en verwerken van het behandelde houtproduct dient met de nodige voorzichtigheid te geschieden. Hanteer dan ook de volgende voorschriften om beschadigingen te voorkomen en de kwaliteit en levensduur van het geleverde materiaal te waarborgen:

- Sla pakketten met Flame Delay PT behandelde houtproducten in een droge en stofvrije ruimte op en voorkom condensvorming. Zet de pakketten op een vlakke en verharde grond, tenminste 15 cm vrij van de grond. Stel de pakketten niet bloot aan (direct) zonlicht.

- Zorg voor voldoende ventilatie rondom de pakketten (ook als deze onder een zeil worden opgeslagen) en plaats de pakketten niet onder waterafvoerpunten. Zet de pakketten op voldoende strijken, stapel niet meer dan twee pakketten op elkaar en plaats strijken altijd recht boven elkaar.
- Het plastic/de verpakking waarin de pakketten zijn geleverd, is niet geschikt als bescherming tegen weersinvloeden tijdens de opslag. Deze verpakking dient enkel als bescherming tijdens het transport.
- Afgewerkte houtproducten zijn tussenlaags voorzien van een folie of paraffinehoudend papier om het aan elkaar kleven van afzonderlijke delen te voorkomen. Breng bij het overstapelen van een pakket opnieuw folie of paraffinehoudend papier tussen de lagen aan. Zorg er voor dat de folie of paraffinehoudend papier aan de zichtzijden wordt aangebracht en het bovenste en onderste deel van het pakket de zichtzijden naar binnen zijn gericht. Verwerk het houtproduct binnen twee weken na levering.
- Bewerkingen zoals schaven en profileren moeten vóór de Flame Delay PT behandeling zijn uitgevoerd.
- Bewerkingen die nodig zijn voor montage (zagen, schuren en/of boren) zijn wel mogelijk. Hierbij dienen de wettelijke grenswaarden voor houtstof in acht te worden genomen. Draag persoonlijke beschermings-



middelen zoals handschoenen, veiligheidsschoenen en een stofmasker.

- Behandel indien nodig (nieuwe) zaagkanten met daarvoor geschikte beschermings- en/of afdichtmiddelen. Raadpleeg hiervoor de richtlijnen van de leverancier van het houtproduct en de leverancier van het beschermings- en/of afdichtmiddel.
- Indien van toepassing dient het afschilderen binnen drie maanden na levering van het houtproduct plaats te vinden. Voer het voorbehandelen en afschilderen van het materiaal op de juiste wijze uit, conform de richtlijnen van de leverancier van het betreffende verfsysteem. Gebruik een verfsysteem dat geschikt is voor de betreffende toepassing. Zie ook hoofdstuk 4.
- Flame Delay PT behandeling kan witte afzettingen op het houtoppervlak achterlaten, vooral op de kopse einden. Voorafgaand of na montage kunnen deze verwijderd worden door licht afvegen met een vochtige doek of zachte borstel. In een buitentoepassing zal dit door weersinvloeden echter vanzelf verdwijnen.
- Voor het op de juiste wijze verwerken van het behandelde houtproduct: zie het Bouwbesluit, de richtlijnen in de KVT (Kwaliteit van Houten Gevelelementen) en de Houtwijzer "Gevelbekleding van massief hout" van Centrum Hout (www.centrum-hout.nl).
- Aan het einde van de gebruiksperiode dient het behandelde houtproduct volgens de dan geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd.

4. Eigenschappen van Flame Delay PT behandelde houtproducten

Duurzaamheid

Flame Delay PT behandelde houtproducten zijn geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Wij adviseren voor binnentoepassingen het behandelde hout rondom af te werken met een geschikt verfsysteem, bijvoorbeeld een clear-UV verfsysteem. Dit geldt in ieder geval voor toepassing in gebruiksklasse 2.

Voor buitentoepassingen dient het behandelde houtproduct met een geschikt verfsysteem te worden afgewerkt. Hanteer hierbij het onderhoudsschema en de onderhoudsvoorschriften van het desbetreffende verfsysteem.

Semi-transparante kleuren degraderen doorgaans sneller dan dekkende kleuren en zal eerder onderhoud nodig hebben. Geschaafd hout vergt eerder onderhoud dan eenzelfde afwerking van (fijn)bezaagd hout en om deze reden adviseren wij om altijd (fijn)bezaagd hout toe te passen.

Hygroscopische eigenschappen

Flame Delay PT behandelde houtproducten voldoen aan de Europese richtlijnen (NPR-CEN/TS 15912) met betrekking tot hygroscopiteit voor zowel binnen- als buitentoepassingen.

Afwerken

De volgende verfsystemen komen in aanmerking voor de afwerking van met Flame Delay PT behandelde houtproducten: Colorseen Timberstain, Colorseen Timberstain HT, Colorseen Timberstain FR, Sansin Enviro

Stain SDF, Sansin Woodsealer, Flame Delay Topcoat, Böhme SWS Sealer, Böhme SWS IT Finish, Böhme SWS XT Finish and Böhme LignoStain. Informeer eerst welk verfsysteem het beste kan worden toegepast aangezien niet alle verfsystemen geschikt zijn voor elk houtproduct.

Breng het verfsysteem aan volgens de richtlijnen van de verfleverancier. (Nieuwe) zaagkanten dienen met het



betreffende verfsysteem of een geschikte afdichtmiddel te worden behandeld, met ten minste twee lagen.

Bij het afwerken met semi-transparante en dekkende verfsystemen kunnen lichte kleurafwijkingen ten opzichte van onbehandeld hout voorkomen doordat het Flame Delay PT behandelde houtproduct een ander opnamedrag vertoont. Ook kan het voorkomen dat de kleur van het behandelde houtproduct in geringe mate afwijkt van onbehandeld hout, bijvoorbeeld indien het houtproduct niet of met een semi-transparante kleur is afgewerkt.

Wanneer andere verfsystemen worden toegepast is Leegwater niet verantwoordelijk voor de brandclassificatie, schade of duurzaamheid van het eindmateriaal.

Verlijming

Gevingerlaste en/of gelamineerde houtproducten kunnen met Flame Delay PT behandeld worden mits er gebruik is gemaakt van een watervast lijmsysteem. Wij adviseren echter om eerst contact met ons op te nemen voordat het materiaal behandeld wordt. Neem ook eerst contact op indien het Flame Delay PT behandelde houtproduct moet worden verlijmd.

Corrosie en chemische reacties

Flame Delay PT behandelde houtproducten dienen met RVS bevestigingsmaterialen (A4-kwaliteit) te worden gemonteerd.

Op onbeschermde en/of onvoldoende beschermde metalen (bijvoorbeeld aluminium kozijnen of deuren) kunnen Flame Delay PT behandelde houtproducten een corrosieve en/of verkleurende werking geven. Wij adviseren dan ook om gebruik te maken van tenminste een C4 kwaliteit conform de Europese norm EN 12944-2.

In dit kader adviseren we om voor beton gebruik te maken van ten minste kwaliteit XA2 conform de Europese norm EN 206 + NEN 8005.

Toxiciteit en milieu

Flame Delay PT behandelde houtproducten zijn niet geclassificeerd als zijnde toxisch, onveilig of gevaarlijk materiaal. Het kan op normale stortplaatsen volgens nationale en lokale afvalverwijdering verordeningen worden verwerkt. Het is echter niet geschikt voor verbranding in een barbecue, kachel of houtgestookte haard.

LEEGWATER HOUTBEREIDING BV

VERLAAT 9
1704 JN HEERHUGOWAARD
THE NETHERLANDS

T +31 (0) 226 42 12 86
INFO@LEEGWATER.NL
WWW.LEEGWATER.NL

Hout leeft langer met Leegwater

november 2020[©]



LEEGWATER

HOUTBEREIDING BV

