

Testrapport TNO Brandwerend "Grafate"

TNO Bouw

Centrum voor Brandveiligheid
Lange Kleiweg 5
Postbus 48
2600 AA Delft

Telefoon 015 284 20 00
Fax 015 284 39 90
E-mail P.vandeHaar@bouw.tno.nl

Doorkiesnummer
015 284 23 03

Doorkiesfax
015 284 39 84

Datum
9 april 1998

Nummer
98-CVB-B0275(r.1)/HRP/GTTB

Onderwerp

"Exfoguard Intumescent Seals" voor deuren
TNO-opdrachtnr. 08.20.6.7198/556.

Uw brief
AR98044

In het kader van uw opdracht hebben wij de beide Engelse beproevingsrapporten WFRC No. C82950 (d.d.10-07-97)[1] en SGS No. J91926/1 [2] nader bestudeerd.

Beide rapporten betreffen onderzoeken m.b.t. de karakteristieken bij brand van bij verhitting opschuimende stijve en slappe strippen, "Exfoguard Grafate Rigid and Flexible Intumescent strips", toegepast in deurconstructies.

Op grond van deze onderzoeken en een beroep doende op het in het Bouwbesluit gehanteerde gelijkwaardigheidsbeginsel, verklaart TNO als volgt:

"De bij verhitting opschuimende strippen "Exfoguard Rigid or Flexible" mogen, met inachtneming van de navolgende voorwaarden, worden toegepast in randen van deuren of in het kozijn van eerder onderzochte deur-/kozijn constructies van hout of houtproducten, waarvan is aangetoond volgens NEN 6069 dat deze een brandwerendheid hebben van 20, 30 of 60 minuten, inplaats van de bij deze onderzoeken toegepaste opschuimende strippen van het type Palusol, Interdens of Exterdens.

Voorwaarden en toepassingsgebied

- de strippen mogen met inachtneming van het gestelde onder c) zijn toegepast in nominale dikten van 1,5 tot 10 mm, en zonder of met stijve of flexibele drager;
- de dragers, ongeacht de kleur, mogen zijn toegepast in nominale dikten van 1,5 mm;
- de afmetingen van de strippen moeten ten minste gelijk zijn aan die van de strippen toegepast bij het experimentele onderzoek volgens NEN 6069 van de betreffende deur-/kozijnconstructie;

TNO Bouw verricht onderzoek en geeft advies over bouwvraagstukken, voornamelijk in opdracht van onder meer de overheid, grote en kleine ondernemingen in de bouw, toeleveringsbedrijven en branche-instellingen.



Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO

Op opdrachten aan TNO zijn van toepassing de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO, zoals gedeponeerd bij de Afdelingsrechtbank en de Kamer van Koophandel te 's Gravenhage.

Testrapport TNO Brandwerend "Grafate"

Nummer
98-CVB-B0275(r.1)/HRP/GTTB

Blad
2

Datum
9 april 1998

- d) strippen die zodanig zijn geplaatst dat het breedte-vlak evenwijdig loopt met het deurvlak mogen niet zijn vervangen door een "Exfoguard" strip daar mogelijk het risico aanwezig is dat t.g.v. de drukopbouw het hout(produkt) gaat splijten. Vervanging is wel toegestaan indien de Exfoguard strip 90° gedraaid wordt geplaatst, dus met het breedte-vlak loodrecht op het deurvlak;
- e) strippen voorzien van een rook-afdichting mogen niet zijn vervangen door een "Exfoguard" strip;
- f) de "Exfoguard Intumescent Seals", met of zonder drager, moeten worden bevestigd volgens de instructies van de fabrikant met een zelfklevende rugtape of met Exfoguard kit.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

hoogachtend,



ing. P.W. van de Haar.