

Laboratorium voor brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid: FP PU Foam

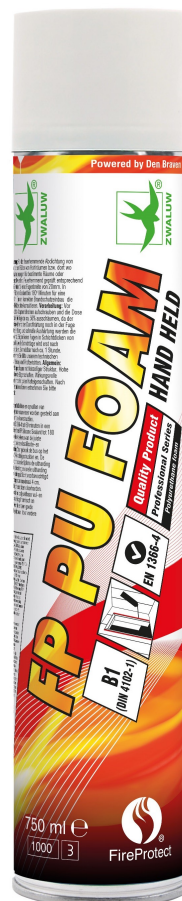
Beproeving

In opdracht van Den Braven is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van diverse rechte voegen met FP PU Foam in een wand van cellenbeton. De beproeving is uitgevoerd conform de Europese testnorm EN 1366-4:2006+A1:2010 met verhitting volgens de standaardbrandkromme.

In deze samenvatting zijn de productkenmerken en de conclusies van het onderzoek in hoofdlijnen opgenomen. Voor een complete omschrijving van de onderzochte rechte voegen wordt verwezen naar de in de voetnoot beschreven rapporten.

Classificatie van de brandwerendheid

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproeving volgens EN 1366-4:2006+A1:2010 is een classificatie volgens EN 13501-2:2007+A1:2009 opgesteld. Gelet op de binnen de genoemde norm mogelijk toe te kennen classificatietijden, is een volledig met PF PU Foam gevulde rechte voeg als volgt geclassificeerd.



Classificatie van de brandwerendheid (volledig gevulde rechte voeg)	
Dikte wand 100 mm	Dikte wand 115 mm
FP PU Foam volledig gevuld EI 30 – V – X – F – W 20 to 30 EI 45 – V – X – F – W 8 to 20 EI 90 – V – X – F – W 8	FP PU Foam volledig gevuld EI 45 – V – X – F – W 20 to 30 EI 60 – V – X – F – W 8 to 20 EI 120 – V – X – F – W 8

E = Criterium vlamdichtheid, I = Criterium temperatuur, V = Verticale plaatsing in een verticale wand,

X = Geen verplaatsing aangebracht, F = FP PU Foam in praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

Deze SOB bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1567-1E-RA-002 d.d. 4 mei 2015, rapport uitbreiding toepassingsgebied YC 1567-2E-RA d.d. 4 mei 2015 en classificatie rapport YB 1567-1E-RA-002 d.d. 24 juni 2015.	Referentie JM/HL//YD 1567-2-RA-002 24 juni 2015	Blad 1/2	Paraaf
---	---	-------------	------------

Algemene voorwaarden en toepassingsgebied

De classificaties zijn geldig voor de constructie zoals beproefd. Het directe toepassingsgebied wordt als volgt samengevat:

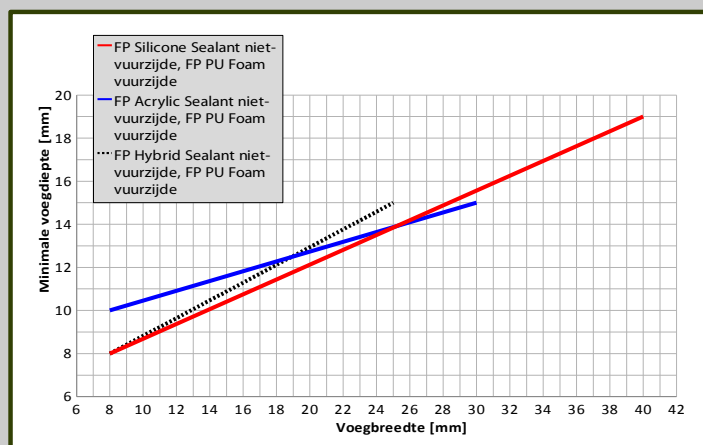
- de rechte voegen mogen gerealiseerd worden in iedere soort wand van cellenbeton (klasse G4/600, $650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ of zwaarder), beton, kalkzandsteen of metselwerk met een minimale dikte zoals vermeld in de classificatie;
- de classificaties zijn geldig voor in een verticale positionering van de rechte voeg in een verticale wand;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de FP PU Foam wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en bevochtigd met water;
- de rechte voeg dient volledig gevuld te worden met FP PU Foam.

Aanvullende voorwaarden en toepassingsgebied FP PU Foam met andere FP Sealants

De FP PU Foam kan in combinatie met andere FP Sealants worden toegepast. In het onderstaande overzicht zijn de classificaties, aanvullende voorwaarden en het toepassingsgebied beschreven.

Classificatie van de brandwerendheid (FP PU Foam in combinatie met andere FP Sealant)		
FP Silicone Sealant niet-voorzijde, FP PU Foam vuurzijde EI 180 – V – X – F – W 8 to 40 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 to 40	FP Acrylic Sealant niet-voorzijde, FP PU Foam vuurzijde EI 180 – V – X – F – W 8 to 30 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 to 30	FP Hybrid Sealant niet-voorzijde, FP PU Foam vuurzijde EI 180 – V – X – F – W 8 to 25 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 to 25

De overige ruimte in de voeg dient volledig te worden gevuld met FP PU Foam. De classificaties zijn geldig voor de applicatie van de FP Sealant aan de niet-voorzijde. De minimale diepte van de FP Sealant in samenhang met de voegbreedte is weergegeven in het onderstaande overzicht. De oppervlaktes van het materiaal waarop de FP Sealant wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en behandeld met primer. Wanddikte minimaal 115 mm.



Deze SOB bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 1567-1E-RA-002 d.d. 4 mei 2015, rapport uitbreiding toepassingsgebied YC 1567-2E-RA d.d. 4 mei 2015 en classificatie rapport YB 1567-1E-RA-002 d.d. 24 juni 2015.

Referentie
JM/HL//YD 1567-2-RA-002
24 juni 2015

Blad
2/2

Palaaf
[Handwritten signature]