

Laboratorium voor brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid: FP Silicone Sealant

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 Silicone Sealant 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 en de uitbreiding van het toepassingsgebied volgens EN 15882-4:2014, 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 rechte voeg met FP Silicone Sealant als volgt geclassificeerd.



Classificatie van de brandwerendheid		
Dikte wand 115 mm		Dikte wand 100 mm
FP Silicone Sealant niet-vuurzijde, FP PU Foam vuurzijde	FP Silicone Sealant niet-vuurzijde	FP Silicone Sealant beide zijden
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	EI 60 – V – X – F – W 5 to 25 EI 240 – V – X – F – W 5 E 240 – V – X – F – W 5 to 25	EI 180 – V – X – F – W 5 to 30 E 240 – V – X – F – W 5 to 30

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

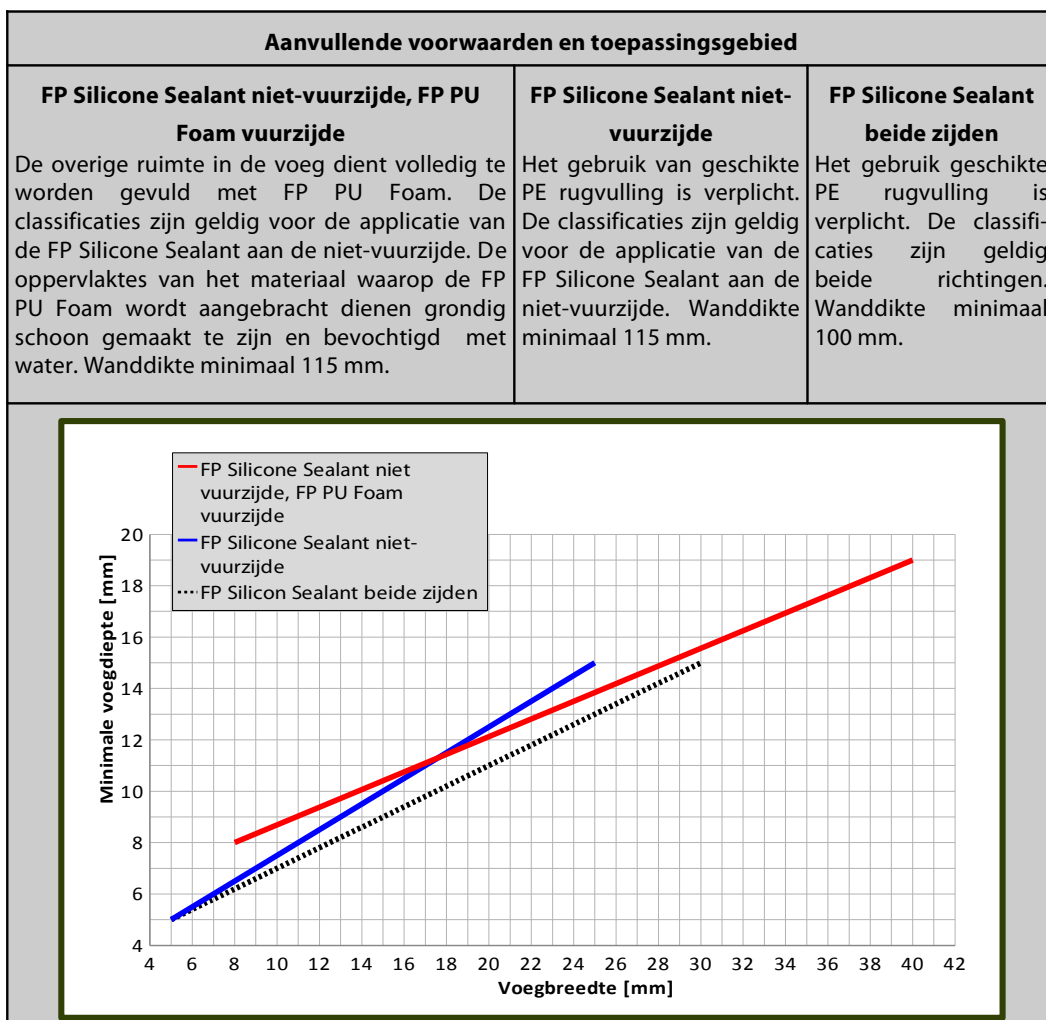
X = Geen verplaatsing aangebracht, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

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 1567-5-RA-001 24 juni 2015	Blad 1/2	Paraaf
---	--	--------------------	-------------------

Algemene voorwaarden en toepassingsgebied

De classificaties zijn geldig voor de constructie zoals beproefd. Het directe en uitgebreide 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 bij een verticale positionering van de rechte voeg in een verticale wand;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de FP Silicone Sealant wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en behandeld met primer;
- zie voor de minimale diepte van de FP Silicone Sealant in samenhang met de voegbreedte het onderstaande overzicht. Eveneens zijn de aanvullende voorwaarden beschreven.



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 1567-5-RA-001
 24 juni 2015

Blad
 2/2

Paraaf