

Laboratorium voor brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid: FP Hybrid Sealant

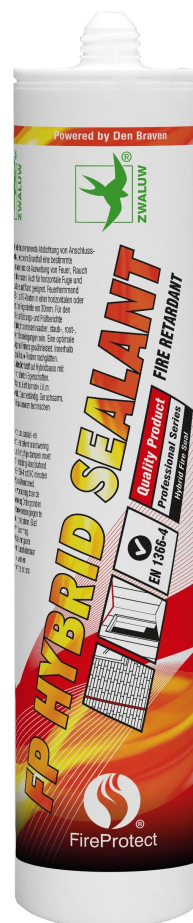
Beproeving

In opdracht van Den Braven is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van diverse rechte voegen met FP Hybrid 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 verticale toepassing

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 Hybrid Sealant als volgt geclassificeerd.



Classificatie van de brandwerendheid verticale toepassing

Dikte wand 115 mm

FP Hybrid Sealant niet- vuurzijde, FP PU Foam vuurzijde	FP Hybrid Sealant niet- vuurzijde	FP Hybrid Sealant beide zijden
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	EI 60 – V – X – F – W 5 to 20 EI 180 – V – X – F – W 5 E 240 – V – X – F – W 5 to 20	EI 240 – V – X – F – W 5 to 30

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

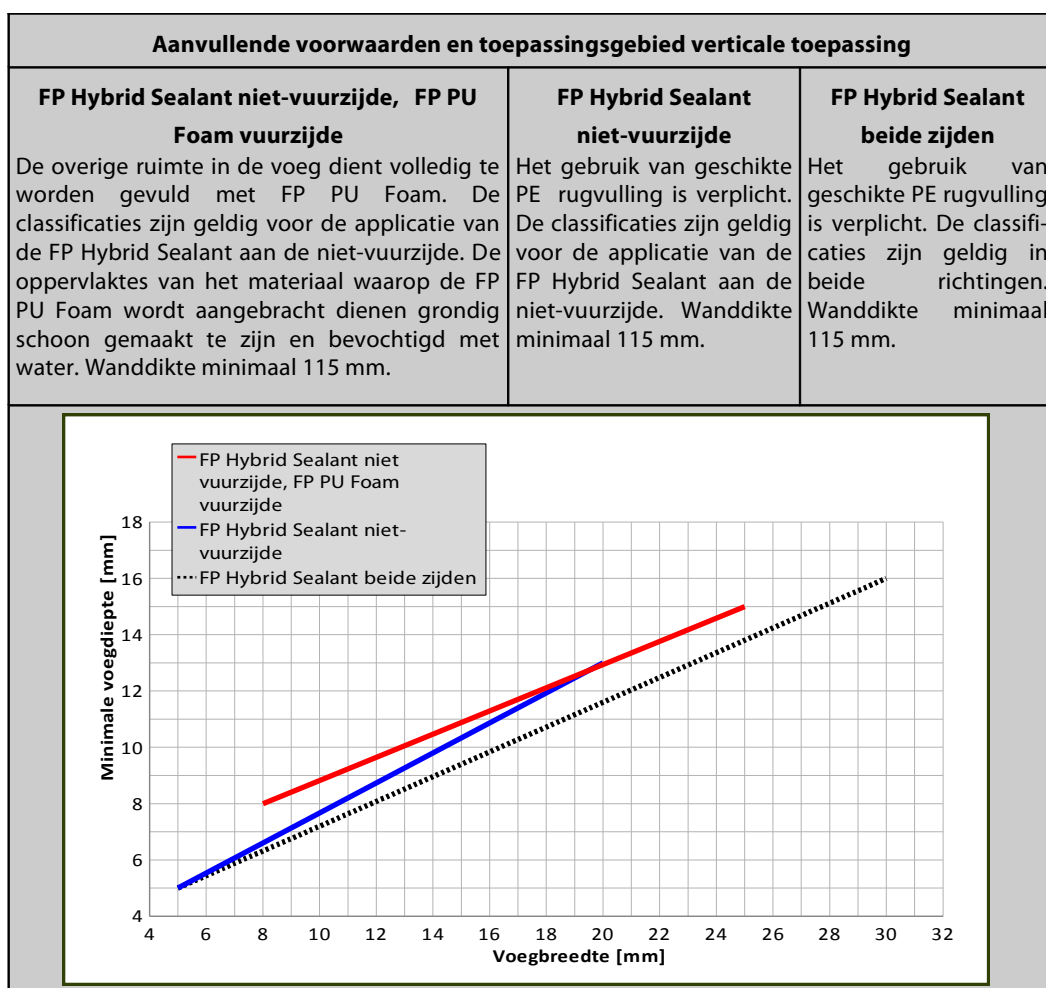
X = Geen verplaatsing aangebracht, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

Deze SOB bestaat uit 3 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 1567-11-RA-002 30 juni 2015	Blad 1/3	Paraaf
---	---	--------------------	-------------------

Algemene voorwaarden en toepassingsgebied verticale toepassing

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 Hybrid Sealant wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en behandeld met primer;
- zie voor de minimale diepte van de FP Hybrid Sealant in samenhang met de voegbreedte het onderstaande overzicht. Eveneens zijn de aanvullende voorwaarden beschreven.



Deze SOB bestaat uit 3 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 1567-11-RA-002
30 juni 2015

Blad
2/3

Paraaf

Classificatie van de brandwerendheid horizontale toepassing

Classificatie van de brandwerendheid horizontale toepassing	
Dikte wand en / of vloer 100 mm	Dikte wand en / of vloer 115 mm
FP Hybrid Sealant beide zijden EI 240 – T – M 25 – F – W 20 to 30	FP Hybrid Sealant beide zijden EI 180 – T – M 25 – F – W 10 to 20 E 240 – T – M 25 – F – W 10 to 20

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

X = Verplaatsing aangebracht 25 %, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

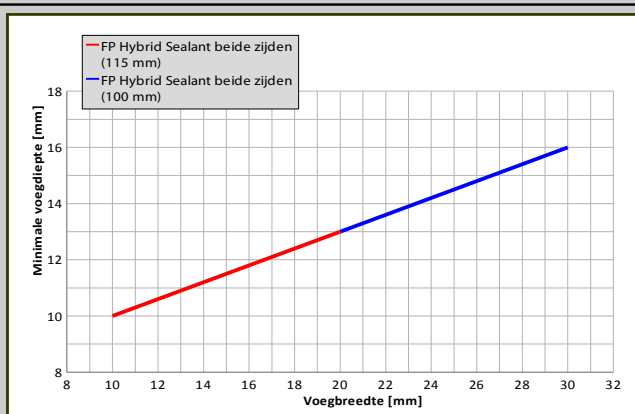
Algemene voorwaarden en toepassingsgebied horizontale toepassing

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 en / of vloer 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 horizontale positionering van de rechte voeg in een verticale wand en de aansluiting van een wand op een vloer, plafond of dak;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de FP Hybrid Sealant wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en behandeld met primer;
- vervorming van de rechte voeg is in de praktijksituatie tot maximaal 25 % toegestaan;
- zie voor de minimale diepte van de FP Hybrid Sealant in samenhang met de voegbreedte het onderstaande overzicht. Eveneens zijn de aanvullende voorwaarden beschreven.

Aanvullende voorwaarden en toepassingsgebied horizontale toepassing

Het gebruik van geschikte PE rugvulling is verplicht. De classificaties zijn geldig beide richtingen. Wand- en / of vloerdikte minimaal 100 of 115 mm.



Deze SOB bestaat uit 3 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 1567-11-RA-002
30 juni 2015

Blad 3/3
Palaaf