

Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid: RED Profs Brandwerende Acrylaatkit



Beproeving

In opdracht van RED Profs bv is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van diverse rechte voegen met RED Profs Brandwerende Acrylaatkit 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 RED Profs Brandwerende Acrylaatkit als volgt geïdentificeerd.

Classificatie van de brandwerendheid		
RED Profs Brandwerende Acrylaatkit beide zijden (wanddikte minimaal 100 mm) EI 120 – V – X – F – W 5 to 20 EI 180 – V – X – F – W 5 E 240 – V – X – F – W 5 to 20	RED Profs Brandwerende Acrylaatkit niet-voorzijde, RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) voorzijde (wanddikte minimaal 115 mm) 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	RED Profs Brandwerende Acrylaatkit niet-voorzijde (wanddikte minimaal 115 mm) EI 45 – V – X – F – W 5 to 20 EI 240 – V – X – F – W 5 E 240 – V – X – F – W 5 to 20

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

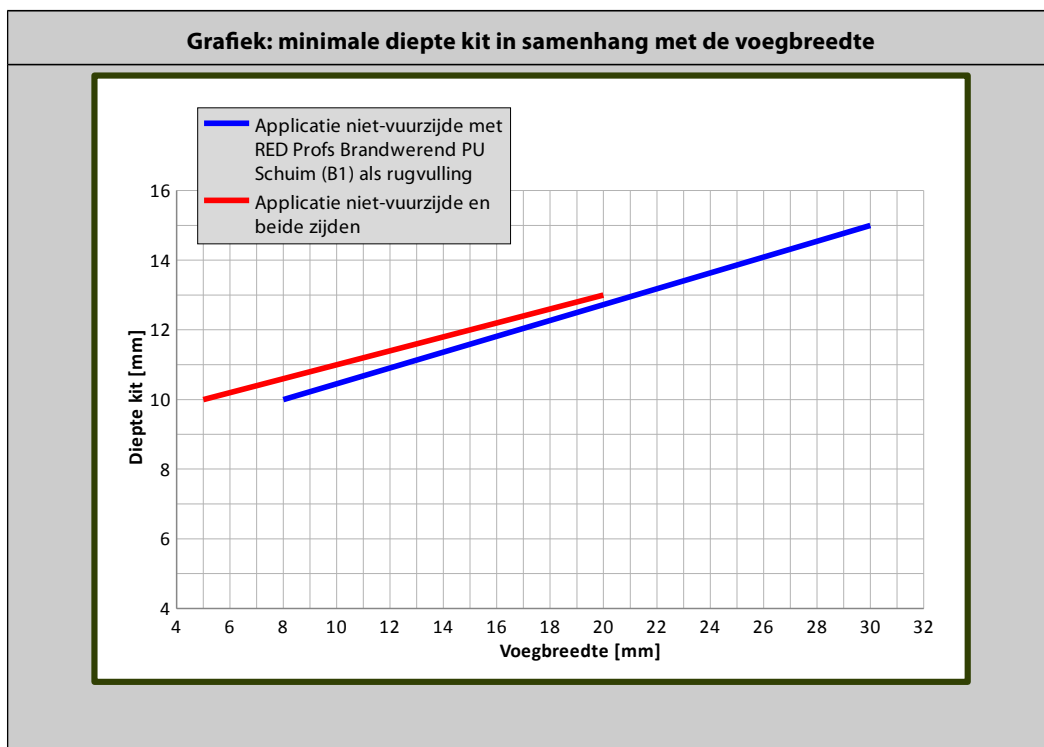
X = Geen verplaatsing aangebracht, F = In praktijksituatie aangebracht, W = Bereik breedte voeg in millimeters

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//YF 1567-1-RA-002 24 mei 2016	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 of zwaarder), beton, lijmblokken, kalkzandsteen of metselwerk met een minimale dikte zoals vermeld in de classificatie (100 of 115 mm);
- de classificaties zijn geldig bij een verticale positionering van de rechte voeg in een verticale wand;
- de classificaties bij applicatie aan de niet-voorzijde zijn geldig in één richting. De classificaties bij applicatie aan beide zijden zijn geldig in twee richtingen;
- de oppervlaktes van het materiaal waarop de RED Profs Brandwerende Acrylaatkit wordt aangebracht dienen grondig schoon gemaakt te zijn en waar nodig behandeld met primer;
- het gebruik van geschikte PE/PU-rugvulling is verplicht;
- bij toepassing in combinatie met RED Profs Brandwerend PU Schuim (B1) dient te voeg achter de kit volledig gevuld te worden met schuim;
- de diepte van de RED Profs Brandwerende Acrylaatkit is afhankelijk van de voegbreedte. De minimale voegdiepte in samenhang met de voegbreedte is weergegeven in de onderstaande grafiek. De diepte van de RED Profs Brandwerende Acrylaatkit mag vergroot worden ten opzichte van de weergegeven lijnen. De lijnen geven de minimale en aanbevolen diepte weer.



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//YF 1567-1-RA-002
24 mei 2016

Blad 2/2
Paraaf