

Ugunsdrošības laboratorija

Ugunsizturības testu kopsavilkums:

FP PU Foam akmens-akmens un akmens-koks savienojumos

Laī noteiktu dažādu lineāro šuvju blīvējumu, kas izveidots ar FP PU Foam, ugunsizturību gāzbetona sienās, Den Braven vārdā Peutz Ugunsdrošības laboratorijā tika veikti divi testi. Testi tika veikti saskaņā ar Eiropas standartu EN 1366-4:2006+A1:2010 ar standarta silšanas raksturlielni.

PU Foam putas ir pieejamas balonā (FP PU Foam Hand Held) un putu pistolei paredzētā balonā (FP PU Foam Gun Grade). FP PU Foam HAND Held un FP PU Foam GUN Grade sastāvs ir identisks, tādēļ turpmāk tiks lietots apzīmējums FP PU Foam.


Šajā kopsavilkumā ir sniegtas un aprakstītas produkta ekspluatācijas īpašības un sniegti testa secinājumi. Pilns izpētīto lineāro šuvju hermētiķu apraksts ir sniegts piezīmēs.

Balstoties uz testiem, kas veikti saskaņā ar EN 1366-4:2006+A1:2010 un paplašinātu pielietojumu saskaņā ar EN 15882-4:2012, sistēma tika klasificēta saskaņā ar EN 13501-2:2007+A1:2009. Ņemot vērā iespējamo standarta minēto klasifikācijas laiku, lineāro šuvju hermētiķis FP PU Foam ir klasificēts atbilstoši zemāk uzskaitītajām ekspluatācijas īpašību parametru un klašu kombinācijām.

Ugunsizturības klasifikācija **FP PU Foam savienojumam "akmens-akmens"**

Ugunsizturības klasifikācija (vertikālas šuves blīvējums)	
Vertikāls "akmens-akmens" savienojums Sienas biezums ≥ 100 mm EI 30 – V – X – F – W 20 līdz 30 EI 45 – V – X – F – W 8 līdz 20 EI 90 – V – X – F – W 8	Vertikāls "akmens-akmens" savienojums Sienas biezums ≥ 115 mm EI 45 – V – X – F – W 20 līdz 30 EI 60 – V – X – F – W 8 līdz 20 EI 120 – V – X – F – W 8

E = kritērija integritāte, I = kritērija izolācija, V = vertikāla uzklāšana vertikālā sienā, X = kustības nav pieliktas, F = objektā izveidots savienojums, W = atļauts milimetru diapazonā

Ugunsizturības testa kopsavilkums satur 3 lapp. Ziņojumi, kas veidoti uz šī kopsavilkuma bāzes un reģistrēti kā testēšanas ziņojumi un apskatei ir pieejami pie klienta, ir šādi: Y 1567-1E-RA-002 (2015. gada 4. maijs) un Y 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris), paplašinātie pielietojuma ziņojumi YC 1567-2E-RA (2015. gada 04. maijs) un YA 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris), un klasifikācijas ziņojumi YB 1567-1E-RA-002 (2015. gada 24. jūnijs) un YB 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris).	Atsauce J M / HL // YC 1 6 9 2 - 3 E - R A - 0 0 2 2016. gada 19. septembris	lpp. 1/3	Paraksts 
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------



Tika piemērotai šādi nosacījumi:

- klasifikācijas ir spēkā lineāro šuvju hermētiķiem sienās ar minēto orientāciju (vertikāla);
- lineāro šuvju hermētiķis var tikt ieklāts jebkura tipa gāzbetonā (G4/600 vai augstāka klase), betonā, bloku konstrukcijās, kaļķakmenī vai mūrī ar minēto minimālo biezumu, kas norādīts klasifikācijā (100 vai 115 mm);
- materiāla virsmas, kurā tiek ieklāts FP PU Foam, ir rūpīgi notīrītas, un, ja nepieciešams, samitrinātas ar ūdeni;
- pieļaujamā kustību izturība praksē ir palielināma līdz 7.5%;
- lineārajai šuvei jābūt pilnībā piepildītai ar FP PU Foam.


Ugunsizturības klasifikācija FP PU Foam kombinācijā ar citiem FPS hermētiķiem

Ugunsizturības klasifikācija (FP Hybrid Sealant kombinācijā ar FP PU Foam)	
FP Hybrid uzklāts uz neskartās virsmas, FP PU Foam uzklāts uz virsmas ar uguns ietekmi	
Vertikāls "akmens-akmens" savienojums Sienas biezums \geq 115mm	
EI 180 – V – X – F – W 8 līdz 25 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 līdz 25	
Vertikāli vērsts "akmens-koks" savienojums Sienas biezums \geq 100mm	Horizontāli vērsts "akmens-koks" savienojums Sienas biezums \geq 100mm
EI 120 – V – X – F – W 8 līdz 20	EI 120 – T – X – F – W 8 līdz 20

Ugunsizturības klasifikācija (FP Acrylic Sealant kombinācijā ar FP PU Foam)	
FP Acrylic Sealant uzklāts uz neskartās virsmas, FP PU Foam uzklāts uz virsmas ar uguns ietekmi	
Vertikāls "akmens-akmens" savienojums Sienas biezums \geq 115mm	
EI 180 – V – X – F – W 8 līdz 30 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 līdz 30	

Ugunsizturības klasifikācija (FP Silicone Sealant kombinācijā ar FP PU Foam)	
FP Silicona Sealant uzklāts uz neskartās virsmas, FP PU Foam uzklāts uz virsmas ar uguns	
Vertikāls "akmens-akmens" savienojums Sienas biezums \geq 115mm	
EI 180 – V – X – F – W 8 līdz 40 EI 240 – V – X – F – W 8 E 240 – V – X – F – W 8 līdz 40	

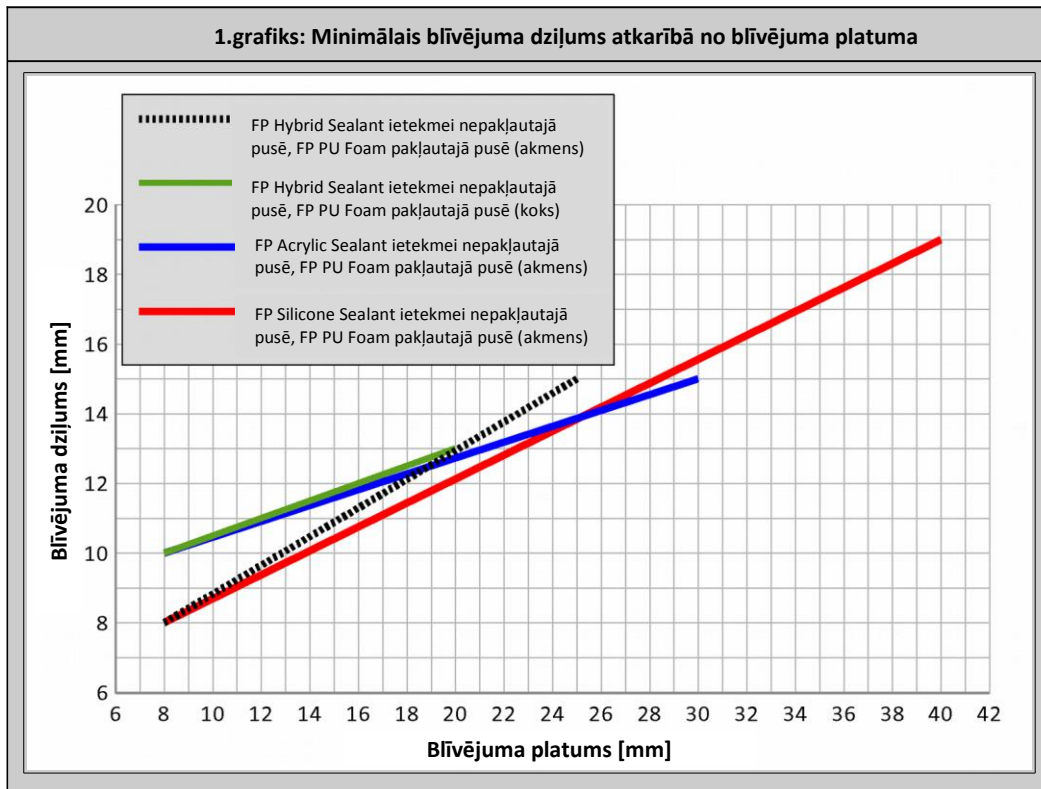
E = kritērija integritāte, I = kritērija izolācija, V = vertikāla uzklāšana vertikālā sienā, T = horizontāla uzklāšana vertikālā sienā, X = kustības nav pieliktas, F = objektā izveidots savienojums, W = atļauts milimetru diapazonā

Ugunsizturības testa kopsavilkums satur 3 lapas. Ziņojumi, kas veidoti uz šī kopsavilkuma bāzes un reģistrēti kā testēšanas ziņojumi un apskatei ir pieejami pie klienta, ir šādi: Y 1567-1E-RA-002 (2015. gada 4. maijs) un Y 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris), paplašinātie pielietojuma ziņojumi YC 1567-2E-RA (2015. gada 04. maijs) un YA 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris), un klasifikācijas ziņojumi YB 1567-1E-RA-002 (2015. gada 24. jūnijs) un YB 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris).	Atsauce JM / HL // YC 1 6 9 2 -3 E- R A -0 0 2 2016. gada 19. septembris	Ipp. 2/3	Paraksts 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Tika piemērotai šādi nosacījumi:

- klasifikācijas ir spēkā lineāro šuvju hermētiķiem sienās ar minēto orientāciju (horizontāla vai vertikāla);
- lineāro šuvju hermētiķis var tikt ieklāts jebkura tipa gāzbetonā (G4/600 vai augstāka klase), betonā, bloku konstrukcijās, kaļķakmenī vai mūrī ar minēto minimālo biezumu, kas norādīts klasifikācijā (100 vai 115 mm);
- kombinācijā ar FP Hybrid Sealant lineārās šuves var saskarties ar jebkura tipa koka konstrukcijām; koka konstrukcija ar blīvumu $500 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ vai lielāku ir novietota virs pilna sienas biezuma, kas nav mazāks par 100 mm;
- materiāla virsmas, uz kurām uzklāts FP Sealant un FP PU Foam, ir rūpīgi notīrītas, un, ja nepieciešams, apstrādātas ar grunti un samitrinātas;
- nepieciešamais FP Sealant dziļums ir atkarīgs no lineārā savienojuma šuves blīvējuma platuma. FP Sealant minimālais dziļums atkarībā no lineārās savienojuma šuves blīvējuma platuma ir zemāk parādīts 1.grafikā. Hermētiķa dziļumu atbilstoši grafikam ir iespējams palielināt (ar līnijām parādīts minimālais ieteicamais blīvējuma dziļums). Pārējā spraugas daļa ir pilnībā aizpildīta ar FP PU Foam putām;
- pieļaujamā kustību izturība praksē ir palielināma līdz 7.5%;
- klasifikācija ir spēkā FP Sealant, kas uzklāts uz ietekmei nepakļautās virsmas.

1.grafiks: Minimālais blīvējuma dziļums atkarībā no blīvējuma platuma



Ugunsizturības testa kopsavilkums satur 3 lapas. Ziņojumi, kas veidoti uz šī kopsavilkuma bāzes un reģistrēti kā testēšanas ziņojumi un apskatei ir pieejami pie klienta, ir šādi: Y 1567-1E-RA-002 (2015. gada 4. maijs) un Y 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris), paplašinātie pielietojuma ziņojumi YC 1567-2E-RA (2015. gada 04. maijs) un YA 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris), un klasifikācijas ziņojumi YB 1567-1E-RA-002 (2015. gada 24. jūnijs) un YB 1692-1E-RA-002 (2016. gada 16. septembris).

Atsauce

JM / HL // YC 1 6 9 2 - 3 E - R A - 0 0 2
2016. gada 19. septembris

lpp.

3/3

Paraksts