

UTMÄRKANDE EGENSKAPER

- Brandklassat PU-skum
- Certifierad EN 1366-3 och 4: 2006, EN13501: del 2: 2007+A1: 2009, CE ETAG 026
- Brandtätning upp till EI 240
- Akustiktätning upp till 45 dB enligt EN 10140
- Lufttätning 600 Pa enligt EN 1026

PRODUKTINFORMATION

Beskrivning

Nullifire FF197 är ett professionellt fogsium för brandklassade fogar. Skummet levereras i tryckbehållare med freonfri drivgas och "2 i 1" ventil. Vid applicering jäser skummet när det lämnar flaskan och expanderar sedan ytterligare under härdningstiden. Utmärkt isoler- och ljuddämpningsförmåga med god vidhäftning mot de flesta material.

Användningsområde

Brandtätning av fogar och genomföringar i betong och gipskonstruktioner enligt installationsanvisningen i detta dokument.

Kulörer

Grå.

Förpackning

880 ml flaskor, 12 st/kartong

Skyddsföreskrifter

Läs noga säkerhetsdatabladet för produkten innan arbetet påbörjas.

Applicering

- Läs och beakta noga

installationsanvisningen nedan.

- Kontaktytor skall vara rengjorda från fett, sand, damm etc.
- Vid behov fukta kontaktytan med vatten (blomspruta) före skumning (gäller inte vid arbete i minusgrader) och gärna när materialet i och runt fogen är torrt men omkringliggande utrymmen har hög fukthalt.
- Täck omkringliggande ytor.
- Använd handskar och skaka flaskan kraftigt minst 20 ggr och montera på en pistol eller använd medföljande munstycke. Flaskan skall hållas upp och ner vid appliceringen.
- Fyll utrymmet < 80 % med pistol eller < 50 % med munstycke, expanderingen fortsätter under härdning.
- Skummets utflöde kan regleras med justerskruven på pistolen.
- Flera lager skum bör fyllas i omgångar med ev. vattensprayning mellan varje lager.
- Påbörjad flaska kan sitta kvar på pistolen upp till 4 veckor.
- Vid flaskbyte måste varje ny flaska skakas (se ovan).
- Lämna aldrig pistolen (om den inte är rengjord) utan att ha flaskan påmonterad.
- När flaskan är tömd och arbetet är avslutat skall pistol och munstycke rengöras och igenom sprutas med AA290 skumborttagare.
- Skydda skumfogen mot UV- ljus.

Rengöring

Ohärdat skum avlägsnas med AA290 Skumborttagare. Härdat skum avlägsnas mekaniskt, t.ex. med en skarp kniv.

Leverans

Direkt från Tremco illbruck AB eller genom återförsäljare. Ring 031-570010 för information om närmaste återförsäljare.

Lagringstid/Lagringstemperatur

12 månader i öppnad originalförpackning vid +10°C till +20°C. Lagras torrt. Se bäst-föredatomet på förpackningen (EXP). Aerosolförpackning, får inte utsättas för temperaturer över +50°C.

Åtgång

Volymökning efter applicering: Flaskan ger med pistol ca 45 liter och med munstycke ca 42 liter färdigt skum (fri mängd) vid 23°C och 50 % RH.

Teknisk service

Tremco's produktspecialister ger gärna råd innan arbetet påbörjas.

Begränsningar

Rekommenderas inte till ytor av silikon, teflon, polyeten och oljiga ytor. Får inte utsättas för UV exponering.



Garanti

tremco illbrucks produkter är av hög kvalitet och standard. Varje produkt som har applicerats enligt: a) tremco illbrucks skriftliga instruktioner, eller b) instruktioner som tremco illbruck har

rekommenderat som visat sig vara felaktiga, ersätts med kostnadsfria produkter.

tremco illbruck förbehåller sig rätten till ändringar av databladet utan föregående meddelande, i linje med

kontinuerlig utveckling och förbättring. tremco illbruck tar inget ansvar för denna information fast den är publicerad i god tro och anses vara korrekt.

TEKNISK INFORMATION

Torktid		Klibbfri < 10 minuter, kan skäras efter 60 minuter beroende på volym, luftfuktighet och temperatur. Full bärighet efter 24 timmar (vid 23°C, 50 % RF).
Temperaturbeständighet		-40°C till +90°C, temporärt upp till +130°C.
Användningstemperatur		+5°C till +35°C. För bästa resultat, värm kalla flaskor eller kyl varma flaskor i kranvatten till rumstemperatur.
Densitet		25-35 kg/m ³
Vattenabsorbering		0,2 kg/m ²
Värmeledningsförmåga		36 mW/mK EN 12667
Ljudisolering		<45 db med FS711 Akryl, annars <42db Rs,w (C;Ctr) EN10140
Lufttäthet		<600 Pa EN1026
Tryckhållfasthet (10 %)		65 kPa FICA TM 1011
Töjning till brott		14 % ISO 527
Certifierad EN 1366-3 och 4: 2006, EN13501: del 2: 2007 + A1: 2009, CE märkt ETAG 026		

Installationsanvisning För Nullifire FF197 Brandskum.

1. Allmänt
2. Brandfogning av betongvägg 150 mm.
3. Brandfogning av betongvägg 100 mm.
4. Brandfogning i gipsvägg.
5. Brandfogning i betongbjälklag, golv 150 mm.
6. Brandtätning av kabel- och rör genomföring i 150 mm betongvägg.

1. Allmänt

Före installationen eller monteringen av FF197 skall följande kontrolleras.

- Kontrollera vilken brandklass som skall uppfyllas
- Kontrollera att FF197 är lämplig produkt för aktuell brandtätning
- Underlaget skall vara rent och fritt från damm, fett och lösa partiklar. Ett något fuktigt underlag har positiv effekt på expansion och härdning av produkten. Det skall dock ej vara fritt vatten.

2. Brandfogning av betongvägg 150 mm.

Minsta densitet på lättbetong/betong/murvägg är 650 kg/m³.

Underlag	Dimension	Bottning/Isolering	Brandklass
Betong - betong Se bild 1.	Fogbredd 0 – 5 mm Fogdjup 150 mm	Fyll med FF197	EI 240
	Fogbredd 0 – 30 mm Fogdjup 150 mm		EI 90
	Fogbredd 0 – 40 mm Fogdjup 150 mm		EI 60
Betong – betong Se bild 2.	Fogbredd 0 – 20 mm Fogdjup 150 mm	Fyll med FF197 samt applicera FS701 1mm på båda sidor	EI 240
Betong – trä Se bild 3.	Fogbredd 0 – 10 mm Fog/karmdjup 150 mm	Fyll med FF197	EI 180
	Fogdjup 0 – 10 mm Fog/karmdjup 100 mm		EI 60
Betong – trä Se bild 4.	Fogbredd 0 – 30 mm Fog/karmdjup 150 mm	Fyll med FF197 dörrfoder av trä på båda sidor	EI 180
	Fogbredd 0 – 30 mm Fog/karmdjup 100 mm		EI 60

Enligt Exova Warringtonfire Report 348530, 351500

3. Brandfogning av betongvägg 100 mm.

Underlag	Dimension	Bottning/Isolering	Brandklass
Betong – betong Se bild 1.	Fogbredd 0 – 5 mm Fogdjup 100 mm	Fyll med FF197	EI 180
	Fogbredd 0 – 30 mm Fogdjup 100 mm		EI 45
Betong – betong Se bild 2.	Fogbredd 0 – 5 mm Fogdjup 100 mm	Fyll med FF197 samt applicera FS701 1mm på båda sidor	EI 180

Enligt Exova Warringtonfire Report 348530, 351500

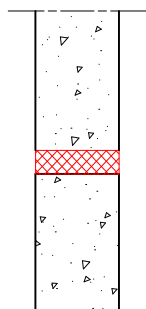


Bild 1.

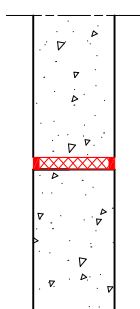


Bild 2.

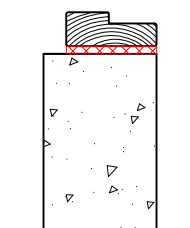


Bild 3.

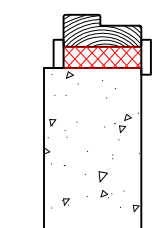


Bild 4.

4. Brandfogning i gipsvägg

Fogning avser runt dörr- och fönsterpartier. Gipsväggar och dörrar och fönster skall uppfylla minst samma brandklass som brandfogningen.

Underlag	Dimension	Bottning/Isolering	Brandklass
Gips – trä Se bild 5	Fogbredd 0–20 mm Fog- och väggdjup 70 mm	Fyll med FF197	EI 30
Gips – trä Se bild 6.	Fogbredd 0–20 mm Fog- och väggdjup 90 mm	Fyll med FF197 Applicera 5 mm FS701 på båda sidor	EI 60

Enligt Exova Warringtonfire Report 348530, 351500

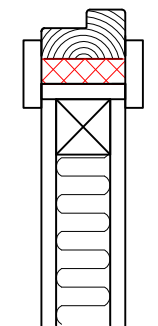


Bild 5.

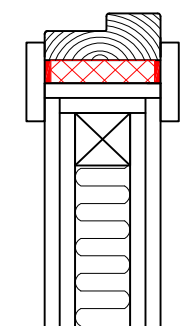


Bild 6.

5. Brandfogning i betongbjälklag, golv 150 mm.

Underlag	Dimension	Bottning/Isolering	Brandklass
Betong – betong Bild 7.	Fogbredd 0 – 5 mm Fogdjup 150 mm	Fyll med FF197	EI 240
	Fogbredd 0 – 30 mm Fogdjup 150 mm		EI 90
Betong – betong Bild 8.	Fogbredd 0 – 5 mm Fogdjup 150 mm	Fyll med FF197 samt 1 mm FS701 på översidan	EI 240
	Fogbredd 0 – 40 mm Fogdjup 150 mm		EI 60

Enligt Exova Warringtonfire Report 348530, 351500

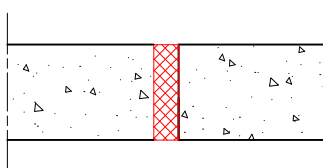


Bild 7

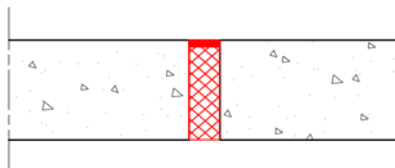


Bild 8.

6. Brandtätning av kabel- och rör genomföring i 150 mm betongvägg.

Rör och kabel skall vara fästade max. 400 mm på båda sidor av genomföringen.

Underlag	Dimension	Bottning/Isolering	Brandklass
Stålrör Ø 42 mm, gods 3,5 – 14,2 mm Se bild 9.	Håltagning Ø 62 mm 50 mm fogdjup båda sidor	50 mm stenull, 96 kg/m ³ i mitten. Fyll med FF197 på båda sidor.	E 240
Kabel 4x95 mm ² Ø 49 mm Se bild 9.			EI 60
			E 240 EI 45

Enligt Exova Warringtonfire Report 348530, 351500

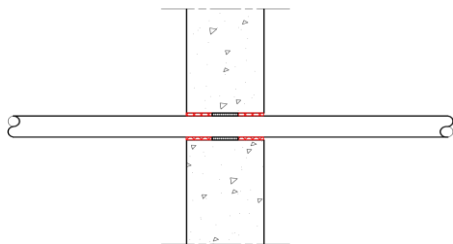


Bild 9.