

INFORMÁCIE O VÝROBKU

Popis

Tmel FS702 je akrylátový tmel na vodnej báze, ktorý po vytvrdnutí vytvára pevné, ale pružné protipožiarne tesnenie. Je vhodný na použitie v najrôznejších pružných stavebných spojoch s pretvorením až do 30 %, pričom poskytuje vynikajúce zvukotesné a neprievzdušné tesnenie. Tmel FS702 je vhodný na použitie okolo nehorľavých rozvodov, káblov, nehorľavých rúr s izoláciou z kamenných vlákien pri použití minimálnej hĺbky 25 mm. Možno ho tiež použiť na lepenie a škárovanie spojov v kombinácii s poťahovanými doskami Nullifire FB750.

Použitie / účel

Tmel FS02 po vytvrdnutí vytvára pevné, ale pružné protipožiarne tesnenie. Je vhodný na protipožiarne spoje s nízkou mierou pohybu, na utesnenie spojov pri protipožiarnych poťahovaných doskách FB750, na tesnenie medzi podkladom a prestupmi rozvodov a pri škárovaní tesnených prestupov. Tmel FS702 možno použiť k vytvoreniu tesnenia lineárnych spojov alebo škár k určitým nosným konštrukciám a podkladom a ako tesnenie prestupov.

Podklady

- murivo k murivu
- murivo k drevu
- murivo k oceli
- FB750 alebo Intubatt 3
- montovaná stena k montovanej stene
- montovaná stena k masívnej podlahe
- masívna podlaha k masívnej podlahe
- masívna stena k masívnej stene

Farba

biela

Balenie

Kartuša 310 ml (12 ks v kartóne)
Salámy 600 ml (12 ks v kartóne)
Vedro 5 kg (2 verzie)

Dostupnosť

Priamo od spoločnosti Tremco CPG s.r.o.

POKYNY NA POUŽITIE A SKLADOVANIE

Potrebné nástroje pre manuálnu aplikáciu

Štandardná aplikačná pištoľ, ostrý nôž alebo rezák, špachtľa alebo hladítko.

Príprava

- Všetky povrchy očistite od voľných častíc, vlhkosti, olejov, mastnoty a korozívnych materiálov.
- Drevo, omietka a tehly môžu byť vlhké, ale nie mokré.
- Pred aplikáciou v prípade potreby očistite porézne povrchy mechanickým obrúsením.

Skladovanie

Uchovávať v suchu pri teplote +5 °C až +40 °C. Zabráňte zmraznutiu.

Doba použiteľnosti

18 mesiacov, pokiaľ je výrobok skladovaný v súlade s odporúčaním v pôvodných neotvorených obaloch.

Ochrana zdravia a bezpečnosť

Pred použitím je potrebné si prečítať kartu bezpečnostných údajov výrobku a porozumieť jej.

Aplikácia

Pokiaľ bude FS702 vystavený zvýšenej vlhkosti pred jeho úplným vytvrdnutím môže dôjsť k jeho poškodeniu. Preto sa odporúča, aby sa počas aplikácie a doby schnutia tmelu FS702 zabránilo kontaktu s dažďom alebo kondenzáciou. Určitá odolnosť proti vlhkosti je dosiahnutá iba v prípade, že je FS702 úplne suchá. Odolnosť proti vlhkosti je dosiahnutá, pokiaľ dôjde k vytvoreniu povrchovej kôry na FS702. Pre úspešnú aplikáciu by okolitá relatívna vlhkosť mala byť nižšia ako 80 %. Na dosiahnutie rovného povrchu pri aplikácii FS702, je potrebné použiť výplňový materiál z minerálnych vlákien (dosky z minerálnej vlny) vtlačený do škáry medzi okolité plochy (minimálna hrúbka 100 mm). FS702 je dodávaný pripravený na použitie a nesmie byť riedený. Pred použitím je nutné FS702 dôkladne premiešať.

FS702

Intumescentný akrylový tmel na vodnej báze



Hlavné výhody

- Testované v súlade s najnovšími európskymi normami EN 1366-3 a EN1366-4, BS 476 Pt 20-22
- Požiarová odolnosť až 240 minút.
- Pretvoriteľnosť až do 30 % (V priebehu testu)
- Vhodný na masívne aj montované steny
- Možno použiť aj na utesnenie dosiek FB750
- Vzduchová neprievzdušnosť až 55 dB
- Vzduchotesnosť až 2000 Pa
- Nástroje na identifikáciu Optifire a Optifire+



20/1315 Linear Joints
21/0010 Penetrations

Manuálna aplikácia z kartuše

Vložte výplňový materiál (viď údaje o vlastnostiach výplňových materiálov) s rozmerom presahujúcim šírku spoja, aby ste zaistili stabilitu a správnu hĺbku tesnenia (najmenej 6 mm). Porézne povrchy môžu vyžadovať ľahký postrek vodou alebo základný náter. Pomocou ostrého noža odrežte trysku kartuše podľa požadovaného rozmeru húsenice tmelu a aplikáčného uhla. Rovnomerným tlakom na spúšť aplikáčnej pištole vtláčte do škáry tmel do požadovanej hĺbky. Následne špachtľou vyrovnejte povrch do hladka.

MANUÁLNE Z VEDRA – VERZIA, FS702 NA ŠTETEC ALEBO STIERKU:

Aplikujte FS702 pomocou techniky „nanášania pokladaním“. Maximálna hrúbka vlhkého filmu na jeden náter pri aplikácii štetcom/stierkou je 3,0 mm. Použitie valčeka k aplikácii sa neodporúča. Na oboch príľahlých podkladových materiáloch by sa mal dosiahnuť presah min. 25 mm.

STROJOVO Z VEDRA – VERZIA FS702 PRE BEZVZDUCHOVÉ STRIEKANIE:

FS702 by mal byť aplikovaný s minimálnou hrúbkou vlhkého filmu (WFT) 3,0 mm. Po úplnom vytvrdnutí dosiahne film s vlhkosťou hrúbkou 3,0 mm suchú hrúbku (DFT) 1,7 mm. Na oboch príľahlých podkladových materiáloch by sa mal dosiahnuť presah min. 25 mm. Prebytočný tmel je možné pred vytvorením povrchovej kôry vyčistiť alebo odstrániť mydlovou vodou. Vyčistite striekacie zariadenie mydlovou vodou a podľa pokynov výrobcu.

Požiadavky na hrúbku

Počas aplikácie merajte hrúbku mokrého filmu dostatočne často pomocou meradla WFT, aby ste sa uistili, že je aplikovaná správna hrúbka. Ak chcete použiť meradlo, vložte zuby do vlhkého FS702. Posledný zub, ktorý je potiahnutý FS702, udáva dosiahnutú hrúbku mokrého filmu. V prípade namerania nedostatočnej hrúbky je nutné aplikovať ďalšiu vrstvu.

Výdatnosť

Na určenie potrebného množstva tmelu použite nasledujúci výpočet (hodnoty zadajte v mm):

$$\text{počet metrov z kartuše} = \frac{\text{šírka} \times \text{hĺbka} \times \text{celková dĺžka}}{\text{škáry} \times \text{škáry} \times 310}$$

Pre ďalšie informácie o spôsoboch aplikácie a požiadavkách na materiál sa obráťte na technický servis spoločnosti Tremco CPG.

Vytvrdzovanie

Pri +25 ° C a 50 % relatívnej vlhkosti je FS702 po 30 minútach na povrchu nelepivý a pri +20 ° C je úplne

vytvrdnutie v rozmedzí 1 až 3 dni. Manuálne nanášanie štetcom alebo hladítkom môže predĺžiť čas vytvrdnutia o cca 20%. Tieto hodnoty sú založené na konštantných podmienkach, kolísanie nahor alebo nadol bude mať za následok zmeny doby sušenia. FS702 musí mať po vysušení minimálnu hrúbku 1,70 mm.

Údržba

Po aplikácii nie je potrebná žiadna údržba. Odporúča sa bežná kontrola, ktorá zaistí, že nedôjde k poškodeniu membrány. Ak je vytvrdnutý tmel FS702 mechanicky poškodený, musí byť na opravu trhlín aplikovaná nová vrstva FS702 atď.

Nástroje na identifikáciu

Optifire je novou unikátnou technológiou, ktorá umožňuje investorom, majiteľom budov ale aj projekčným kanceláriám overiť, či je na konštrukcii aplikovaný protipožiarly produkt Nullifire.

Čo umožňuje technológia Optifire?

- Pre realizačné firmy je to možnosť overenia, že je produkt aplikovaný správne a podľa predpisov.
- Generálny dodávateľ si môže overiť, že sú dodržané všetky špecifikácie.
- Projektant sa môže uistiť, že projekt je v súlade so stavebnými predpismi a navrhnutou požiarou ochranou. Identifikácia produktov je možná aj v budúcnosti.

Technický servis

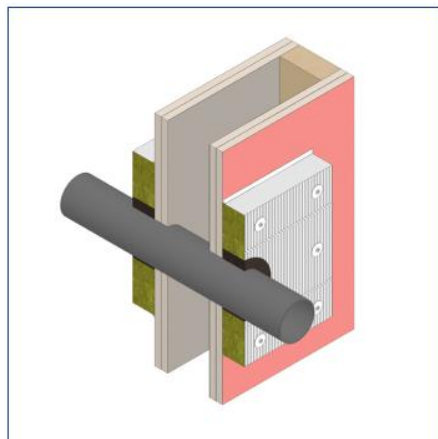
Spoločnosť Tremco CPG disponuje tímom skúsených technicko - obchodných zástupcov, ktorí poskytujú pomoc pri výbere a špecifikácii výrobkov. Pre podrobnejšie informácie, servis a poradenstvo, prosím, kontaktujte Zákaznícky servis na telefónnom čísle +421 45 672 2460

Záruka

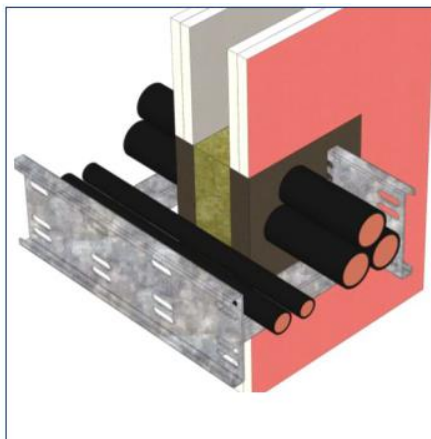
Výrobky spoločnosti Tremco CPG sú vyrábané podľa prísnych štandardov kvality. Bezplatne vymenený bude produkt, ktorý bol použitý (a) podľa písomných pokynov. Tremco CPG a v akejkoľvek aplikácii odporúčanej spoločnosťou Tremco CPG, avšak aplikácia sa ukázala byť chybná. Za informácie uvedené v tomto technickom liste nemožno prevziať žiadnu zodpovednosť, hoci sú zverejnené v dobrej viere a považované za správne. V súlade s politikou priebežného vývoja a zlepšovania si Tremco CPG vyhradzuje právo na zmenu špecifikácií výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. Firma vykonávajúca inštaláciu je povinná ešte pred jej začatím overiť vhodnosť a kompatibilitu všetkých súčastí a tiež dosiahnuteľnosť zhody s relevantnými predpismi.



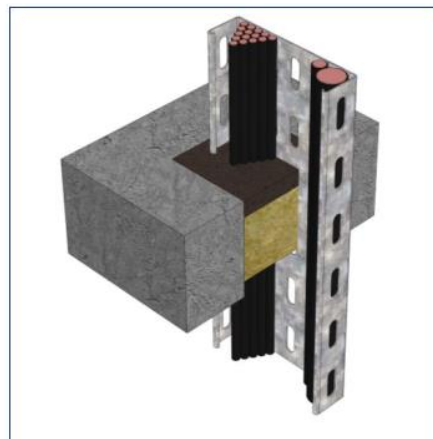
Typické detaily



1. Použitie tmelu FS702 a PE podkladového povrazca pri lineárnej škáre medzi sadrokartónovou doskou a betónovou konštrukciou.



2. Priechod nehorľavých rúr cez sadrokartónové dosky s použitím tmelu FS702. EI1



3. Použitie dosky FB750 a tmelu FS702 pri prechode káblov cez sadrokartónové dosky. EI120

Technické údaje

Vlastnosti	Testovacia metóda	Výsledok
Doba požiarnej odolnosti	BS EN 1366-3/4	až 4 hodiny
Vzduchová nepriezvučnosť	BS EN ISO 10140: 2-2010	až 55 dB
Prievzdušnosť	BS EN ISO 1023: 2	neprievzdušnosť až do 2 000 Pa
Hodnota pH		8,20 až 9,52
Maximálna prevádzková teplota		+70 °C
Merná hmotnosť		1,50 až 1,56 g/cm ³
Zaschnutie na dotyk	pri 20 °C	30 minút
Doba úplného vytvrdnutia	pri 20 °C – hĺbka 20 mm	cca 20 dní

Prevádzkové parametre

Výplňový materiál

Táto časť sa zaoberá zmenami materiálu použitého na vyplnenie tesnenia alebo tmelu ako súčasti tesniaceho systému pri postupoch viacerých rozvodov a tesnení lineárnych spojov.

Výplňový materiál	Dopad	Poznámka
Bez výplňového materiálu	neutrálny alebo kladný	Možno ho nahradiť tyčami z PE, minerálnou vlnou alebo niektorým z nižšie uvedených materiálov
Tyče z polyetylénu / polyuretánu	neutrálny alebo kladný	Možno nahradiť minerálnou vlnou
Skléné vlákno	neutrálny alebo kladný	Možno nahradiť minerálnou vlnou alebo keramickou vlnou
Minerálna vlna	neutrálny alebo kladný	Možno nahradiť keramickou vlnou
Vlna z keramických vlákien (vrátane alternatív keramických vlákien)	neutrálny	Možno ju nahradiť iba alternatívnym materiálom s ekvivalentnými vlastnosťami, tj mernou hustotou, tepelnou vodivosťou, bodom vzplanutia, zmršťiteľnosťou, požiarou odolnosťou – napríklad vláknami zo silikátov alkalických zemín
Zväčšenie hĺbky výplňového materiálu	kladný	Prípustné pri materiáloch triedy A1 a A2.
Zmenšenie hĺbky výplňového materiálu	záporný	Nepripustné

Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť tesnenia škár bola preukázaná skúškou požiarnej odolnosti podľa EN 1366-4

Vysvetlivky na označenie v klasifikácii tesnení:

EI – kritérium celistvosti a izolácie, E – Kritérium celistvosti, I – kritérium izolácie, AAC – pórabetón, DLL – sadrokartón, H – vodorovná škára, V – zvislá škára, T – zvislá škára vo vodorovnej rovine, W – rozsah šírky škáry (< = 7,5 %), M – skúška požiarnej odolnosti pohybu, F – spoj tvorený na mieste, B – žiadny testovaný spoj vo výplňovom materiáli (Nie je potrebné skúšať žiadny spoj, pretože je použitý horľavý výplňový materiál)

Podklad	Výplňový materiál	Inštalácia	Hĺbka tmelu (mm)	Klasifikácia		
				Kritérium izolácie a celistvosti	Aplikácia a použitie	Rozsah šírky škáry
SPOJE V PODLAHE						
FS702 Lineárne tesnenie spoja pri podlahe - 150 mm hrúbka						
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Zvrchu podlahy	3	EI240	H-X-F	W 5-200
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Zvrchu podlahy	3	EI240	H-M30-F	W 5-120
AAC-Betón	Podklad z kamenných vlákien	Zvrchu podlahy	10	EI240	H-X-F	W 5-10
AAC-Betón	Podklad z kamenných vlákien	Zvrchu podlahy	35	EI240	H-X-F	W 5-35
AAC-Betón	PE podkladový povrazec	Zvrchu podlahy	30	EI120	H-X-F	W 5-35
AAC-Betón	PE podkladový povrazec	Zvrchu podlahy	50	EI240	H-X-F	W 5-35
AAC-ocel'	PE podkladový povrazec	Zvrchu podlahy	30	E240, EI30	H-X-F	W 5-35
AAC-drevo	PE podkladový povrazec	Zvrchu podlahy	30	EI90	H-X-F	W 5-35
AAC-drevo	PE podkladový povrazec	Zvrchu podlahy	50	EI180	H-X-F	W 5-35
SPOJE VE STENE						
FS702 Lineárne tesnenie spoja pri pevných stenách - 100 mm hrúbka						
AAC-AAC	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	17.5	EI240	W-X-F	W 5-35
AAC-AAC	PE podkladový povrazec	Protiľahlá strana k požiaru	17.5	E240, EI90	W-X-F	W 5-50
AAC-ocel'	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	17.5	E240, E120	W-X-F	W 5-35
AAC-drevo	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	17.5	EI120	W-X-F	W 5-35
AAC-drevo	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	35	EI180	W-X-F	W 5-35

Podklad	Výplňový materiál	Inštalácia	Hĺbka tmelu (mm)	Klasifikácia		
				Kritérium izolácie a celistvosti	Aplikácia a použitie	Rozsah šírky skáry
SPOJE V STENE						
FS702 Lineárne tesnenie spoja pri montovaných priečkach - 100 mm hrúbka						
DLL – Betón	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	10	EI60	V-X-B	W 5-10
DLL – Betón	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	25	EI90	V-X-B	W 5-50
DLL – Betón	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	10	EI120	T-X-B	W 5-10
DLL – Betón	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	25	EI120	T-X-B	W 5-50
DLL – Betón	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	6	EI90	V-X-F	W 5-10
DLL – Betón	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	15	E90, EI60	V-X-F	W 5-35
DLL-DLL	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	15	EI60	V-X-B	W 5-30
DLL-ocel'	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	10	E90, EI60	V-X-B	W 5-10
DLL-ocel'	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	25	E60, EI45	V-X-B	W 5-50
DLL-ocel'	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	10	E120, EI90	T-X-B	W 5-10
DLL-ocel'	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	25	EI90	T-X-B	W 5-50
DLL-drevo	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	10	EI90	V-X-B	W 5-10
DLL-drevo	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	25	EI90	V-X-B	W 5-50
DLL-drevo	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	10	EI90	T-X-B	W 5-10
DLL-drevo	PE podkladový povrazec	Obidve strany konštrukcie	25	EI90	T-X-B	W 5-50
SPOJE V STENE						
FSFS702 Lineárne tesnenie spoja pri pevných stenách - 150 mm						
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	5	EI240	W-X-F	W 5-10
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	17	EI240	W-X-F	W 5-35
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	40	EI240	W-X-F	W 5-40
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	5	EI240	T-X-F	W 5-10
AAC-AAC	Podklad z kamenných vlákien	Obidve strany konštrukcie	17	EI240	T-X-F	W 5-35