

## INFORMACE K VÝROBKU

### Popis

Tmel FS702 je akrylátový tmel na vodní bázi, který po vytvrzení vytváří pevné, ale pružné protipožární těsnění. Je vhodný pro použití v nejrůznějších pružných stavebních spojkách s přetvořením až do 30 %, přičemž poskytuje vynikající zvukotěsné a neprůvzdušné těsnění. Tmel FS702 je vhodný pro použití kolem nehořlavých rozvodů, kabelů, nehořlavých trubek s izolací z kamenných vláken při použití minimální hloubky 25 mm. Lze jej také použít k lepení a spárování spojů v kombinaci s potahovanými deskami Nullifire FB750.

### Použití / účel

Tmel FS702 po vytvrzení vytváří pevné, ale pružné protipožární těsnění. Je vhodný na protipožární spoje s nízkou mírou pohybu, k utěsnění spojů u protipožárních potahovaných desek, k těsnění mezi podkladem a prostupy rozvodů a ke spárování těsnění prostupů. Tmel FS702 lze použít k vytvoření těsnění lineárních spojů nebo spár k určitým nosným konstrukcím a podkladům a jako těsnění prostupů.

### Podklady

- zdivo ke zdivu
- zdivo ke dřevu
- zdivo k oceli
- FB750 nebo Intubatt 3
- montovaná stěna k montované stěně
- montovaná stěna k masivní podlaze
- masivní podlaha k masivní podlaze
- masivní stěna k masivní stěně

### Barva

bílá

### Balení

Kartuše 310 ml (12 ks v krabici)  
Salámy 600 ml (12 ks v krabici)  
Kbelík 5 kg (2 verze)

### Dostupnost

Přímo od společnosti Tremco CPG s.r.o.

## POKYNY K POUŽITÍ A SKLADOVÁNÍ

### Potřebné nástroje pro manuální aplikaci

Standardní aplikační pistole, ostrý nůž nebo řezák, špachtle nebo hladítko.

### Příprava

- Všechny povrchy očistěte od volných částic, vlhkosti, olejů, mastnoty a korozivních materiálů.
- Dřevo, omítka a cihly mohou být vlhké, ale ne mokré.
- Před aplikací v případě potřeby očistěte porézní povrchy mechanickým obroušením.

### Skladování

Uchovávejte v suchu při teplotě +5 °C až +40 °C. Zabraňte zmrazení.

### Doba použitelnosti

18 měsíců, pokud je výrobek skladován v souladu s doporučením v původních neotevřených obalech.

### Ochrana zdraví a bezpečnost

Před použitím je nutno si přečíst bezpečnostní list výrobku a porozumět mu.

### Aplikace

Pokud bude FS702 vystaven zvýšené vlhkosti před úplným vytvrzením dojde pravděpodobně k jeho poškození. Doporučuje se, aby se během aplikace a schnutí FS702 zabránilo kontaktu s deštěm nebo kondenzací. Určité odolnosti proti vlhkosti je dosaženo pouze v případě, že je FS702 zcela suchá. Odolnost proti vlhkosti je dosažena, pokud dojde k vytvoření povrchové slupky na FS702. Pro úspěšnou aplikaci by okolní relativní vlhkost měla být nižší než 80 %. Aby se při aplikaci FS702 dosáhlo rovného povrchu, je třeba použít výplňový materiál z minerálních vláken (desky z minerální vlny) vtlačený do spáry mezi okolní plochy (minimální tloušťka 100 mm). FS702 je dodáván připraven k použití a nesmí být ředěn. Před použitím je nutno FS702 důkladně promíchat.

# FS702

Zpěňující akrylový tmel na vodní bázi



### Hlavní výhody

- Testováno v souladu s nejnovějšími evropskými normami EN 1366-3 a EN1366-4, BS 476 Pt 20-22
- Požární odolnost až 240 minut.
- Přetvoření až do 30 % (V průběhu testu)
- Vhodný pro masivní i montované stěny
- Lze použít pro těsnění desek FB750
- Vzduchová neprůzvučnost až 55 dB
- Vzduchotěsnost až 2000 Pa
- Nástroje pro identifikaci Optifire a Optifire+



20/1315 Linear Joints  
21/0010 Penetrations

## Manuální aplikace z kartuše

Vložte výplňový materiál (viz údaje o vlastnostech výplňových materiálů) s rozměrem přesahujícím šířku spoje, abyste zajistili stabilitu a správnou hloubku těsnění (nejméně 6 mm). Porézní povrchy mohou vyžadovat lehký postřík vodou nebo základní nátěr. Pomocí ostrého nože odřízněte trysku kartuše podle požadovaného rozměru housenky tmelu a aplikačního úhlu. Rovnoměrným tlakem na spoušť aplikační pistole vtlačte do spáry tmel do požadované hloubky. Ihned poté špachtlí vyrovnejte povrch do hladka.

## MANUÁLNĚ ZE KBELÍKU – VERZE, FS702 NA ŠTĚTEC NEBO STĚRKU:

Aplikujte FS702 pomocí techniky „nanášení pokládáním“. Maximální tloušťka vlhkého filmu na jeden nátěr při aplikaci štětcem/stěrkou je 3,0 mm. Použití válečku pro aplikaci se nedoporučuje. Na obou přilehlých podkladních materiálech by mělo být dosaženo přesahu min. 25 mm.

## STROJOVĚ ZE KBELÍKU – VERZE FS702 PRO BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKÁNÍ:

FS702 by měl být aplikován s minimální tloušťkou vlhkého filmu (WFT) 3,0 mm. Po úplném vytvrzení dosáhne film o vlhké tloušťce 3,0 mm suché tloušťky (DFT) 1,7 mm. Na obou přilehlých podkladních materiálech by mělo být dosaženo přesahu min. 25 mm. Přebytečný tmel je možné před kůží tmelu vyčistit nebo odstranit mýdlovou vodou. Vyčistěte stříkací zařízení mýdlovou vodou a podle pokynů výrobce.

## Požadavky na tloušťku

Během aplikace změřte tloušťku mokrého filmu často pomocí měřidla WFT, abyste se ujistili, že je aplikována správná tloušťka. Chcete-li použít měřidlo, vložte zuby do vlhkého FS702. Poslední zub, který je potažen FS702, udává dosaženou tloušťku mokrého filmu. V případě naměření nedostatečné tloušťky je nutné aplikovat další vrstvu.

## Vydatnost

Pro určení potřebného množství tmelu použijte následující výpočet (hodnoty zadejte v mm):

$$\frac{\text{počet metrů z kartuše}}{1} = \frac{\text{šířka} \times \text{hloubka} \times \text{celková délka}}{310}$$

Pro další informace o způsobech aplikace a požadavcích na materiál se obraťte na technický servis společnosti Tremco CPG.

## Vytvrzování

Při +25 ° C a 50 % relativní vlhkosti je FS702 po 30 minutách povrchově nelepivý a při +20 ° C je zcela vytvrzen mezi 1 až 3 dny. Manuální nanášení

štětcem nebo hladítkem může prodloužit čas vytvrzení o cca 20 %. Tyto hodnoty jsou založeny na konstantních podmínkách, kolísání nahoru nebo dolů bude mít za následek změny doby sušení. FS702 musí mít po sušení minimální tloušťku 1,70 mm.

## Údržba

Po instalaci není nutná žádná údržba. Doporučuje se běžná kontrola, která zajistí, že nedojde k poškození membrány. Pokud je vytvrzený FS702 mechanicky poškozen, musí být na opravu trhlin aplikována nová vrstva FS702 atd.

## Nástroje pro identifikaci

Optifire je novou unikátní technologií, která umožňuje investorů, majitelům budov ale i projekčním kancelářím ověřit, zda je na konstrukci aplikován protipožární produkt Nullifire.

Co umožňuje technologie Optifire?

- Pro realizační firmy je to možnost ověření, že je produkt aplikován správně a dle předpisů.
- Generální dodavatel si může ověřit, že jsou dodrženy veškeré specifikace.
- Projektant se může ujistit, že projekt je v souladu se stavebními předpisy a navrženou požární ochranou. Identifikace produktů je možná i v budoucnu.

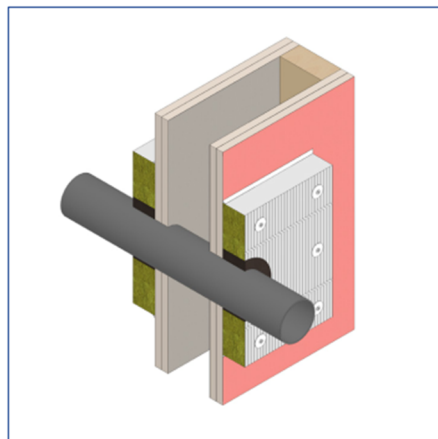
## Technický servis

Tremco CPG disponuje týmem zkušených obchodně-technických zástupců, kteří poskytují pomoc při výběru a specifikaci výrobků. Na vyžádání je k dispozici technický servis. V případě potřeby dalších informací nás kontaktujte na zákaznickém čísle +420 296 565 333.

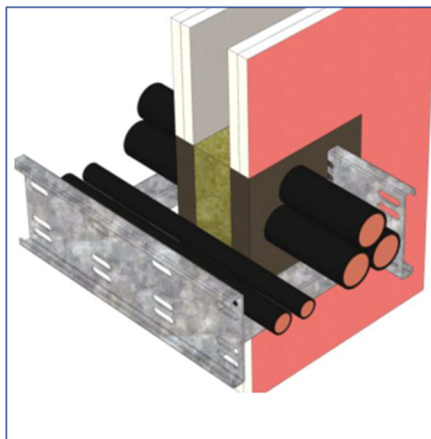
## Záruka

Výrobky Tremco CPG jsou vyráběny podle přísných standardů kvality. Bezplatně vyměněn bude jakýkoli produkt, který byl použit (a) podle písemných pokynů. Tremco CPG v jakékoli aplikaci doporučené společností Tremco CPG, avšak ukázal se být vadným. Za informace uvedené v tomto technickém listu nelze převzít žádnou odpovědnost, třebaže jsou zveřejněny v dobré víře a považovány za správné. V souladu s politikou průběžného vývoje a zlepšování si Tremco CPG vyhrazuje právo na změnu specifikací výrobků bez předchozího upozornění. Firma provádějící instalaci je povinna ještě před jejím započatím ověřit vhodnost a kompatibilitu všech součástí a také dosažitelnost shody s relevantními předpisy.

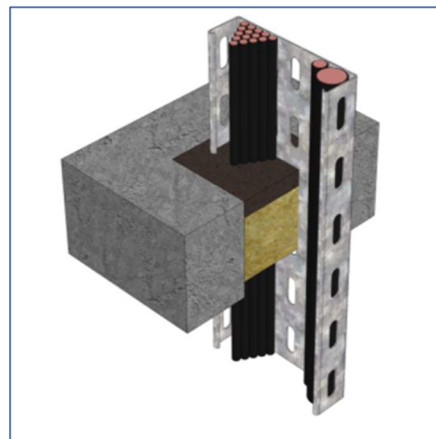
## Typické detaily



1. Použití tmele FS702 a PE podkladního provazce u lineární spáry mezi sádkartonovou deskou a betonovou konstrukcí.



2. Průchod nehořlavých trubek skrz sádkartonové desky s použitím tmele FS702. EI120



3. Použití desky FB750 a tmele FS702 při průchodu kabelů skrz sádkartonové desky. EI120

## Technické údaje

Vlastnost	Testovací metoda	Výsledek
Doba požární odolnosti	BS EN 1366–3/4	až 4 hodiny
Vzduchová neprůzvučnost	BS EN ISO 10140: 2–2010	až 55 dB
Průvzdušnost	BS EN ISO 1023: 2	neprůvzdušnost až do 2 000 Pa
Hodnota pH		8,20 až 9,52
Maximální provozní teplota		+70 °C
Měrná hmotnost		1,50 až 1,56 g/cm <sup>3</sup>
Zaschnutí na dotek	při 20 °C	30 minut
Doba úplného vytvrdnutí	při 20 °C – hloubka 20 mm	cca 20 dnů

## Provozní parametry

### Výplňový materiál

Tato část se zabývá změnami materiálu použitého pro vyplnění těsnění nebo tmele jako součásti těsnicího systému u postupů více rozvodů a těsnění lineárních spojů.

Výplňový materiál	Dopad	Poznámka
Bez výplňového materiálu	neutrální nebo kladný	Lze jej nahradit tyčemi z PE, minerální vlnou nebo některým z níže uvedených materiálů
Tyče z polyetylénu / polyuretanu	neutrální nebo kladný	Lze je nahradit minerální vlnou
Sklé vlákno	neutrální nebo kladný	Lze je nahradit minerální vlnou nebo keramickou vlnou
Minerální vlna	neutrální nebo kladný	Lze ji nahradit keramickou vlnou
Vlna z keramických vláken (včetně alternativ keramických vláken)	neutrální	Lze ji nahradit pouze alternativním materiálem s ekvivalentními vlastnostmi, tj. měrnou hustotou, tepelnou vodivostí, bodem vzplanutí, smršťovatelností, požární odolností – například vlákný ze silikátů alkalických zemin
Zvětšení hloubky výplňového materiálu	kladný	Přípustné u materiálů třídy A1 a A2.
Zmenšení hloubky výplňového materiálu	záporný	Nepřípustné

## Požární odolnost

Požární odolnost těsnění spár byla prokázána zkouškou požární odolnosti dle EN 1366-4

**Vysvětlivky k označení v klasifikaci těsnění:**

EI – kritérium celistvosti a izolace, E – Kritérium celistvosti, I – kritérium izolace, AAC – pórobeton, DLL – sádrokarton, H – vodorovná spára, V – svislá spára, T – svislá spára ve vodorovné rovině, W – rozsah šířky spáry ( $\leq 7,5\%$ ), M – zkouška požární odolnosti pohybu, F – spoj tvořený na místě, B – žádný testovaný spoj ve výplňovém materiálu (Není nutné zkoušet žádný spoj, protože je použitý hořlavý výplňový materiál)

Podklad	Výplňový materiál	Instalace	Hloubka tmelu (mm)	Klasifikace		
				Kritérium izolace a celistvosti	Aplikace a použití	Rozsah šířky spáry
SPOJE V PODLAZE						
FS702 Lineární těsnění spoje u podlahy - 150 mm tloušťka						
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Shora podlahy	3	EI240	H-X-F	W 5-200
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Shora podlahy	3	EI240	H-M30-F	W 5-120
AAC-Beton	Podklad z kamenných vláken	Shora podlahy	10	EI240	H-X-F	W 5-10
AAC-Beton	Podklad z kamenných vláken	Shora podlahy	35	EI240	H-X-F	W 5-35
AAC-Beton	PE podkladní provazec	Shora podlahy	30	EI120	H-X-F	W 5-35
AAC-Beton	PE podkladní provazec	Shora podlahy	50	EI240	H-X-F	W 5-35
AAC-ocel	PE podkladní provazec	Shora podlahy	30	E240, EI30	H-X-F	W 5-35
AAC-dřevo	PE podkladní provazec	Shora podlahy	30	EI90	H-X-F	W 5-35
AAC-dřevo	PE podkladní provazec	Shora podlahy	50	EI180	H-X-F	W 5-35
SPOJE VE STĚNĚ						
FS702 Lineární těsnění spoje u pevných stěn - 100 mm tloušťka						
AAC-AAC	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	17.5	EI240	W-X-F	W 5-35
AAC-AAC	PE podkladní provazec	Protilehlá strana k požáru	17.5	E240, EI90	W-X-F	W 5-50
AAC-ocel	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	17.5	E240, E120	W-X-F	W 5-35
AAC-dřevo	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	17.5	EI120	W-X-F	W 5-35
AAC-dřevo	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	35	EI180	W-X-F	W 5-35

Podklad	Výplňový materiál	Instalace	Hloubka tmelu (mm)	Klasifikace		
				Kritérium izolace a celistvosti	Aplikace a použití	Rozsah šířky spáry
SPOJE VE STĚNĚ						
FS702 Lineární těsnění spoje u montovaných příček - 100 mm tloušťka						
DLL – Beton	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	10	EI60	V-X-B	W 5-10
DLL – Beton	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	25	EI90	V-X-B	W 5-50
DLL – Beton	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	10	EI120	T-X-B	W 5-10
DLL – Beton	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	25	EI120	T-X-B	W 5-50
DLL – Beton	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	6	EI90	V-X-F	W 5-10
DLL – Beton	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	15	E90, EI60	V-X-F	W 5-35
DLL-DLL	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	15	EI60	V-X-B	W 5-30
DLL-ocel	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	10	E90, EI60	V-X-B	W 5-10
DLL-ocel	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	25	E60, EI45	V-X-B	W 5-50
DLL-ocel	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	10	E120, EI90	T-X-B	W 5-10
DLL-ocel	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	25	EI90	T-X-B	W 5-50
DLL-dřevo	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	10	EI90	V-X-B	W 5-10
DLL-dřevo	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	25	EI90	V-X-B	W 5-50
DLL-dřevo	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	10	EI90	T-X-B	W 5-10
DLL-dřevo	PE podkladní provazec	Obě strany konstrukce	25	EI90	T-X-B	W 5-50
SPOJE VE STĚNĚ						
FS702 Lineární těsnění spoje u pevných stěn - 150 mm tloušťka						
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	5	EI240	W-X-F	W 5-10
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	17	EI240	W-X-F	W 5-35
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	40	EI240	W-X-F	W 5-40
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	5	EI240	T-X-F	W 5-10
AAC-AAC	Podklad z kamenných vláken	Obě strany konstrukce	17	EI240	T-X-F	W 5-35