

## 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 nejrozličnějších 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 protipožárními 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 protipožárních desek FB750, 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 / zdivo
- zdivo / dřevo
- zdivo / ocel
- FB750
- montovaná příčka / montovaná příčka
- montovaná příčka / podlaha
- podlaha / stěna
- stěna / stěna

### 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 tmel FS702 vystaven zvýšené vlhkosti před úplným vytvrzením, může dojít k jeho poškození. Doporučuje se během aplikace a schnutí zabránit kontaktu s deštěm nebo kondenzací. Určitá odolnost proti vlhkosti je zajištěna až po úplném vytvrzení tmele FS702. Plná odolnost proti vlhkosti je dosažena tehdy, když se na povrchu tmele vytvoří pevná vrstva. Pro úspěšnou aplikaci by okolní relativní vlhkost měla být nižší než 80 %. Aby bylo dosaženo hladkého a rovného povrchu při aplikaci FS702, je nutné 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 se ředit. Před použitím je nutné tmel 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 neprůvzdušnost až 55 dB
- Vzduchotěsnost až 2000 Pa
- Nástroje pro identifikaci Optifire a Optifire+

### Manuální aplikace z kartuše

Vložte výplňový materiál (viz specifikace výplňových materiálů) tak, aby jeho šířka přesahovala šířku spoje. To zajistí stabilitu a správnou hloubku těsnění (minimálně 6 mm). Porézní povrchy mohou vyžadovat lehké navlhčení nebo nanesení základního nátěru. Ostrým nožem odřízněte trysku kartuše podle požadované šířky housenky tmelu a aplikačního úhlu. Rovnoměrným tlakem na spoušť aplikační pistole aplikujte tmel do spáry na požadovanou hloubku. Ihned poté povrch uhladíte pomocí špachtle.

### 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 bude film o vlhké tloušťce 3,0 mm mít suchou tloušťku (DFT) 1,7 mm. Na obou přilehlých podkladních materiálech by měl být zajištěn přesah minimálně 25 mm. Přebytkový tmel lze před jeho ztuhnutím (před vytvořením povrchové vrstvy) odstranit nebo vyčistit pomocí čističe AA404. Stříkací zařízení vyčistěte tímto čističem podle pokynů výrobce.

### Požadavky na tloušťku

Během aplikace pravidelně kontrolujte tloušťku vlhkého filmu pomocí měřidla WFT, abyste zajistili správnou tloušťku naneseného materiálu. Pro použití měřidla zasuňte zuby měřidla do vlhkého tmele FS702. Poslední zub, který je potažen FS702, ukazuje aktuální tloušťku vlhkého filmu. Pokud zjistíte, že je tloušťka nedostatečná, je třeba nanést další vrstvu.

### Vydatnost

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

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

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

### Vytvrzování

Při teplotě +25 °C a 50% relativní vlhkosti je tmel FS702 nelepivý na povrchu po 30 minutách, a při teplotě +20 °C zcela vytvrdne za 1 až 3 dny.

Manuální nanášení štětcem nebo hladítkem může prodloužit dobu vytvrzení přibližně o 20 %. Uvedené hodnoty vycházejí z konstantních podmínek, a jakékoliv změny v těchto podmínkách mohou ovlivnit dobu sušení. Po vytvrzení musí mít FS702 minimální tloušťku 1,70 mm.

### Údržba

Po aplikaci není nutná žádná speciální údržba. Doporučuje se však pravidelná kontrola, aby se zajistilo, že nedojde k poškození tmelu. V případě mechanického poškození vytvrzeného FS702 je nutné na opravu trhlin aplikovat novou vrstvu FS702.

### Nástroje pro identifikaci

Optifire je nová, unikátní technologie, která umožňuje investorům, majitelům budov a projekčním kancelářím ověřit, zda byl na konstrukci použit protipožární produkt Nullifire. Co umožňuje technologie Optifire?

- Realizačním firmám umožňuje ověřit, že byl produkt aplikován správně a v souladu s předpisy.
- Generální dodavatelé si mohou ověřit, že byly dodrženy všechny specifikace.
- Projektanti se mohou ujistit, že projekt odpovídá stavebním předpisům a navržené požární ochraně. Identifikace produktů je možná i v budoucnu.

### Technický servis

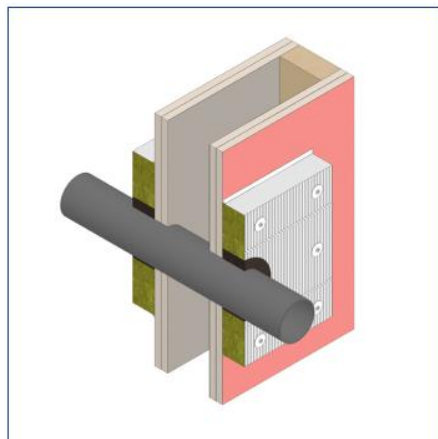
Tremco CPG disponuje týmem zkušených obchodně-technických zástupců, kteří poskytují pomoc při výběru a specifikaci výrobků. Na vyžádání je k dispozici technický servis. V případě potřeby dalších informací nás kontaktujte na zákaznickém čísle +420 296 565 333.

### Záruka

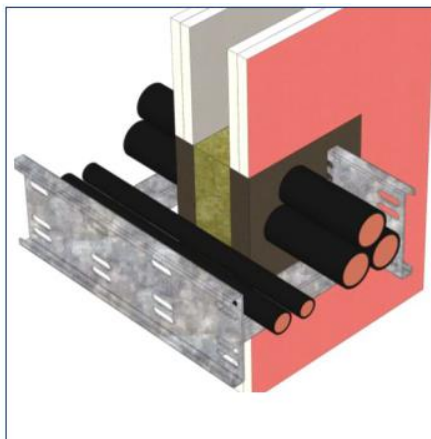
Výrobky Tremco CPG jsou vyráběny podle přísných standardů kvality. Bezplatně vyměněn bude jakýkoli produkt, který byl použit (a) podle písemných pokynů. Tremco CPG v jakékoli aplikaci doporučené společností Tremco CPG, avšak ukázal se být vadným. Za informace uvedené v tomto technickém listu nelze převzít 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 aplikaci je povinna ještě před jejím započatím ověřit vhodnost a kompatibilitu všech součástí a také dosažitelnost shody s relevantními předpisy.



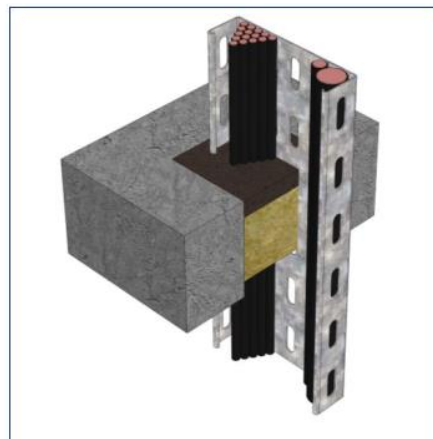
## Typické detaily



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	Hodnota
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, 1 mm/den

## 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 provazcem z PE, minerální vlnou nebo některým z níže uvedených materiálů
PE / PU provazec	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 vlákny 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	Aplikace	Hloubka tmele (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	Aplikace	Hloubka tmele (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