

## Termékinformáció

### Általános leírás

Nullifire FS702 egy vízbázisú akril tömítőanyag mely kiválóan alkalmas tűzálló és rugalmas fugatömítések készítésére beltérben.  $\pm 7,5\%$  mozgásfelvétel (ásványgyapot lemezen használva akár  $30\%$ ), kiváló hangszigetelési, légzárási tulajdonságokkal rendelkező termék, nagyszerűen használható számos beépítési helyzetben. Az FS702 használható nem éghető tápvezetékek, kábelok, közetgyapot szigetelt nem éghető csövek körül legalább  $25\text{ mm}$  kitöltési mélységgel. Az FS702 kiválóan alkalmazható átvezetésekhez az FB750 bevonatos tűzvédő lemezzel kombinálva is.

### Felhasználási terület

- Statikus és dinamikus lineáris fugákhoz
- Ajtók és ablakok csatlakozó fugáinak kitöltésére (fal-fához vagy acélhoz)
- FB750 csatlakoztatása falhoz vagy födémhez
- Tápvezeték átvezetésekhez

### Színek

Fehér.  
Szürke (egyedi ajánlat szerint).

### Kiszerelés

Kinyomópisztollyal történő felhasználáshoz:  
 $310\text{ ml}$  kartus (12 per karton/25 per karton)  
 $600\text{ ml}$  hurka (12 per karton)  
Ecsettel történő felhasználáshoz:  
5 literes kanna  
Simítóval történő felhasználáshoz:  
5 literes kanna

## Felhasználási tanácsok

A termék felhasználása előtt mindig olvassa el a biztonságtechnikai adatlapot, és a használati útmutatót. Győződjön meg róla, hogy ezen dokumentumoknak mindig a legfrissebb változatát használja.

### Védőfelszerelés

Csak jól szellőző helyiségekben, az ajánlott védőfelszerelések használata mellett alkalmazza a terméket. Lásd biztonságtechnikai adatlap.

### Segédanyagok

- Kinyomópisztoly
- Spakni
- Maszkoló szalag (amennyiben szükséges)

### Előkészítés

- A fogadófelületeknek tisztának, por-, zsírmentesnek, száraznak, szilárdnak kell lenniük, nem tartalmazhatnak laza részeket.
- A fa, vakolat, vagy téglák csak enyhén lehet nedves.
- A porózus vagy festett felületeket alapozni kell.
- Használja a maszkoló szalagot, ha szükséges.
- Az fogadófelületnek, a fuga méretének és típusának és a meg kell felelnie az engedélyben megadott feltételeknek.

### Alkalmazás

- A megfelelő stabilitás és a szükséges mélység eléréséhez tölts ki a fugát a szükséges háttérkitöltő anyaggal (pl. PR102 tömítőzsinór).
- Porózus felületeken adott esetben használjon enyhe vízpermetet vagy alapozót.
- Vágja a kinyomócsőrt a kívánt méretre.
- Nyomja az FS702-t egyenletesen, és légbuborék-mentesen a fugába, és a bőrösödési időn belül simítsa el AA300 vagy AA301 simító anyaggal. Ennek során kövesse a vonatkozó műszaki adatlap útmutatásait.

### Fontos megjegyzés

- C-PVC csövek körüli használat esetén alkalmazzon fóliát.
- Pegler X-Press karbon acélcsövek használata esetén vegye fel a kapcsolatot a cső gyártójával, és kövesse az útmutatásokat.

# FS702

## Tűzálló akril tömítőanyag

**240**  
PERC



### Előnyök

- Akár 4 óra tűzállóság-EN 1366-4, EN 1366-3 és BS 476 Pt 20-22 szerint.
- Akár 30% rugalmasság (tűzállósági teszt során)
- FB750 bevonatos tűzvédő lemezzel együtt is használható
- Akár 55 dB hangszigetelés
- Akár 2,000 Pa légzáró képesség
- Optifire™ egyedi azonosító

Ez a termék az európai szabványok (EN) és az UL-EU követelmények szerinti tanúsítványokkal rendelkezik.  
CERT. N° UL-EU- 01059-CPR



ETA 20/1315; ETA 21/0010



APPROVAL N° CF5347



# FS702

## Tűzálló akril tömítőanyag

**Nullifire**  
Smart Protection

### Anyagszükséglet

Az anyagszükséglet kalkulációja az alábbi képlet alapján történhet (adatok mm-ben):

$$\frac{\text{Fuga szélesség} \times \text{Mélység} \times \text{Össz. hossz}}{310/1000} = \text{Kartusok száma}$$

További információkért, kérjük vegye fel a kapcsolatot a CPG Europe ügyfélszolgálatával.

### Tisztítás

Mielőbb, száradás előtt távolítson el minden felesleges tömítőanyagot és a maszkoló szalagot. tisztítsa meg az szerzsámokat meleg vízzel. a már kikeményedett tömítőanyag csak mechanikusan távolítható el.

### Egészség & biztonság

A termék felhasználása előtt kérjük olvassa el, és értelmezze a biztonságtechnikai adatlapot.

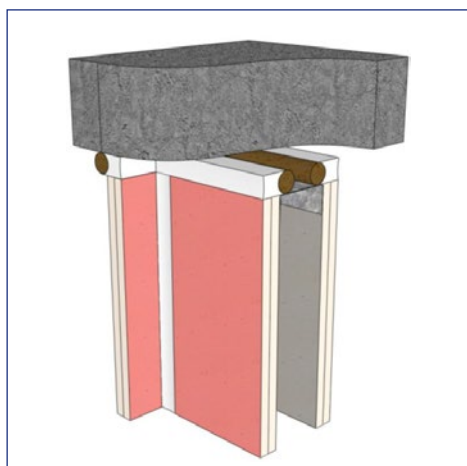
### Műszaki tanácsadás

Kollégáink állnak rendelkezésére a megfelelő termék kiválasztásában. További kérdések esetén forduljon ügyfélszolgálatunkhoz a +36 23 428 218-as telefonszámon.

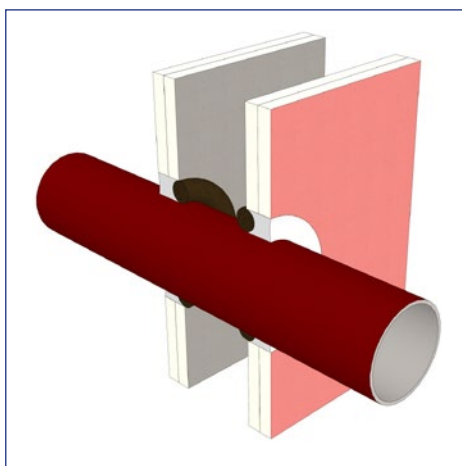
### Kiegészítő információk

Az előzőekben felsorolt paraméterek csak általános információként szolgálnak. Az anyagok sokrétűsége miatt használat előtt végezzen tesztet, hogy a felületek/anyagok alkalmasak-e a különböző felhasználásokra. Műszaki változtatások jogát fenntartjuk. Az aktuális verzió a [www.nullifire.com](http://www.nullifire.com) oldalon található.

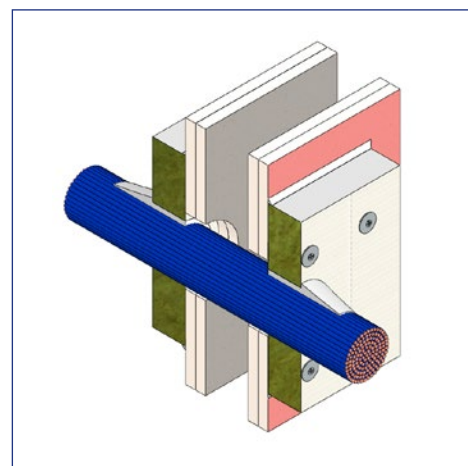
### Tipikus alkalmazások



Tűzálló gipszkarton lemez kapcsolódása betonhoz  
FS702 tűzálló tömítés lineáris fugával PR102 PE tömítőzsínór háttérkitöltéssel: EI120



FS702 tűzálló tömítés nem éghető cső átvezetése gipszkarton falon: EI20 EI30 (EI120 elérhető FI025 Intuflex-el)



FB750 Bevonatos tűzvédő lemez + FS702 tűzálló tömítés & ragasztás kábel átvezetése gipszkarton falon: EI120



# FS702

## Tűzálló akril tömítőanyag

**Nullifire**  
Smart Protection

### Műszaki adatok

Tulajdonság	Vizsgálati módszer	Eredmény
Összetétel		vízbázisú akril tömítőanyag
Hangszigetelés	EN ISO 10140:2-2010	55 dB-ig
Légzárás	EN ISO 1023:2	2,000 Pa-ig
Szilárd anyag tartalom		78% és 82% között
pH érték		8.2 és 9.5 között
Fajsúly		1.50 és 1.56 között
Viszkozitás		tixotróp
Shore A keménység		~ 30
Tapadásmentes	20°C-on	30 perc
Kikeményedés	20°C-on	1 mm/nap
Maximális folyamatos üzemi hőmérséklet		70°C
Tárolás	Száras helyen +5°C és +40°C között. Rövid időre (72 órát meg nem haladó) kitehető -5°C hőmérsékletnek is, ezt követően felhasználás előtt 24 órán át +10°C hőmérsékleten kell tárolni.	
Eltarthatóság	36 hónap megfelelő tárolás esetén eredeti csomagolásban.	

### Háttérkitöltő anyag

Ez a fejezet a lehetséges háttérkitöltő anyagokat tárgyalja, melyek a különböző átvezetések vagy lineáris fugák esetében a tömítőrendszer részét képezik. A háttérkitöltő anyag nem hagyható el, kivéve ha a teljes kitöltés a cél.

Háttérkitöltő anyag	Eredmény	Megjegyzés
Polietilén / Poliuretán rúd	= vagy +	Helyettesíthető kőzetgyapattal.
Üveggyapot	= vagy +	Helyettesíthető kőzetgyapattal vagy kerámiagyapattal.
Kőzetgyapot	= vagy +	Helyettesíthető kerámiagyapattal.
Kerámiagyapot (beleértve kerámia alternatívákat is)	=	Csak legalább azonos anyagtulajdonságokkal rendelkező alternatívával helyettesíthető, úgymint sűrűség, hővezető képesség, olvadáspont, zsugorodás, tűzállósági osztály - pl. alkáliföld-szilikát szálak
Háttérkitöltő anyag mélységének növelése	+	Elfogadható A1 és A2 anyagok esetében.
Háttérkitöltő anyag mélységének csökkentése	-	Nem elfogadható.



# FS702

## Tűzálló akril tömítőanyag

**Nullifire**  
Smart Protection

### Teljesítmény

Tűzállóság a EN1366-4 szerint.

Rövidítések: E = integritás, I = szigetelés, AAC = porózus beton, H = horizontális, V = vertikális, T = horizontálisan egy vertikális síkon, W = szélességi tartomány, X = statikus fuga (mozgás <= 7.5%), M = dinamikus fuga, F = háttérkitöltő anyaggal együtt tesztelve, B = háttérkitöltő anyag nélkül tesztelve (vagy éghető háttérkitöltő anyag használva, nem szükséges teszt).

Anyag	Háttérkitöltő anyag	Szerelés	Tömítőanyag mélység (mm)	Osztályozás		
				Integritás & szigetelés	Alkalmazás módja	Fuga szélesség
PADLÓ FUGA						
FS702 lineáris fuga földemben 150 mm vastag (min.)						
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Felül	3	EI240	H – X – F	W 5-200
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Felül	3	EI240	H – M30 – F	W 5-120
Pórusbeton-Beton	Kőzetgyapot háttérk.	Felül	10	EI240	H – X – F	W 5-10
Pórusbeton-Beton	Kőzetgyapot háttérk.	Felül	35	EI240	H – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Beton	PE háttérkitöltő	Felül	30	EI120	H – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Beton	PE háttérkitöltő	Felül	50	EI240	H – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Acél	PE háttérkitöltő	Felül	30	E240 EI30	H – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Fa	PE háttérkitöltő	Felül	30	EI90	H – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Fa	PE háttérkitöltő	Felül	50	EI180	H – X – F	W 5-35
FAL FUGA						
FS702 lineáris fuga könnyűszerkezetes falban 100 mm vastag (min.)						
Gipszkarton-Beton	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	10	EI60	V – X – B	W 5-10
Gipszkarton-Beton	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	25	EI90	V – X – B	W 5-50
Gipszkarton-Beton	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	10	EI120	T – X – B	W 5-10
Gipszkarton-Beton	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	25	EI120	T – X – B	W 5-50
Gipszkarton-Beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	6	EI90	V – X – F	W 5-10
Gipszkarton-Beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	15	E90 EI60	V – X – F	W 5-35
Gipszk.-Gipszk.	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	15	EI60	V – X – B	W 5-30
Gipszkarton-Acél	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	10	E90 EI60	V – X – B	W 5-10
Gipszkarton-Acél	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	25	E60 EI45	V – X – B	W 5-50
Gipszkarton-Acél	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	10	E120 EI90	T – X – B	W 5-10
Gipszkarton-Acél	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	25	EI90	T – X – B	W 5-50
Gipszkarton-Fa	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	10	EI90	V – X – B	W 5-10
Gipszkarton-Fa	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	25	EI90	V – X – B	W 5-50
Gipszkarton-Fa	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	10	EI90	T – X – B	W 5-10
Gipszkarton-Fa	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	25	EI90	T – X – B	W 5-50
FAL FUGA						
FS702 lineáris fuga teherhordó falban 100 mm vastag (min.)						
P.beton-P.beton	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	17.5	EI240	V – X – F	W 5-35
P.beton-P.beton	PE háttérkitöltő	Tűz az ellentétes oldalon	17.5	E240 EI90	V – X – F	W 5-50
Pórusbeton-Acél	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	17.5	E240 EI120	V – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Fa	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	17.5	EI120	V – X – F	W 5-35
Pórusbeton-Fa	PE háttérkitöltő	Mindkét oldalon	35	EI180	V – X – F	W 5-35
FAL FUGA						
FS702 lineáris fuga teherhordó falban 150 mm vastag (min.)						
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	5	EI240	V – X – F	W 5-10
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	17	EI240	V – X – F	W 5-35
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	40	EI240	V – X – F	W 5-40
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	5	EI240	T – X – F	W 5-10
P.beton-P.beton	Kőzetgyapot háttérk.	Mindkét oldalon	17	EI240	T – X – F	W 5-35