

CI/SfB	(29)	Yt4	(k2)
CAW P10			
Uniclass JP10:L68114			

Informații despre produs

Descriere

FF197 este o spumă PU modificată, monocomponentă, rezistentă la foc.

Utilizare / Scop

FF197 este utilizat pentru etanșarea ramelor de ferestre și uși, a rosturilor liniare din toate zonele de incendiu ale unei clădiri.

LIMITĂRI

La fel ca toate spumele PU, FF197 nu va adera pe teflon sau suprafețe îmbrăcate în polietilenă sau silicon. Spuma întărită este afectată negativ de lumina UV și trebuie acoperită cu un material de etanșare adecvat, cum ar fi siliconul FS703 sau acrilul FS702.

Culoare

Roz

Împachetare

Doză de 880 ml (12 buc. per cutie)

Instrucțiuni de utilizare

Citiți întotdeauna datele din Fișa de Securitate, instrucțiunile de aplicare și detaliile relevante înainte de aplicare. Asigurați-vă că sunt descărcate cele mai recente documente înainte de începerea fiecărui proiect.

Echipament de protecție

FOLOSIȚI ÎN SPAȚII BINE VENTILATE și asigurați-vă că toate echipamentele de protecție recomandate sunt purtate în timpul manipulării și utilizării acestui produs. Pentru recomandări complete, consultați datele din Fișa de Securitate.

Instrumente necesare

Cutter, bandă pentru mascarea zonelor adiacente, perie pentru praf. Solvent illbruck PU pentru a curăța pistolul după utilizare. Este posibil ca zonele mai puțin stabile să fie fixate sau asigurate în timpul procesului de întărire.

Pregătire

- Înainte de utilizare asigurați-vă că produsul este unul adecvat.
- Protejați podeaua cu o bandă de protecție pentru pardoseală.
- Suprafața trebuie să fie solidă și stabilă.
- Îndepărtați particulele de praf și grăsimea.

- O uscare mai rapidă poate fi obținută prin umezirea substraturilor, dacă este necesar.

Aplicare

- Agitați puternic recipientul de cel puțin 20 de ori. Scoateți capacul de protecție și înșurubați-l pe pistolul de spumă PU Nullifire sau folosiți duza furnizată.
- Înșurubați doza în pistol și apăsați ușor pe mâner pentru a stabili debitul corect.
- Umpleți aproximativ 80% din cavitate deoarece spuma va expanda.
- Lucrați de jos în sus pe toate suprafețele verticale.
- Spuma se întărește în aproximativ 1 oră (în funcție de temperatură și umiditate); surplusul poate fi tăiat cu o lamă ascuțită.
- Printr-o nebulizare ușoară de apă curată între fiecare strat înainte de aplicarea ulterioară se va obține o uscare mai rapidă și va crește densitatea.

Curățare

Curățați pistolul îndepărtând spuma cu illbruck AA290. Îndepărtați imediat excesul de spumă cu illbruck AA290 sau acetonă. Înainte de curățare, asigurați-vă că suprafața este rezistentă la solvent. Spuma întărită poate fi îndepărtată numai mecanic. Fișa Tehnică AA290 și Fișele Tehnice de Securitate sunt disponibile pe www.illbruck.com/AA290.

Depozitare

A se păstra între + 5°C și + 25°C în mediu uscat.

Termen de valabilitate

12 luni dacă se păstrează în recipientele originale nedeschise.

Nullifire
Smart Protection

FF197

Spumă PU rezistentă la foc

pana la
240
min



Avantaje

- Testat BS EN 1634-1 (uși antifoc): performanță atinsă FD60
- Goluri de 35 mm (uși antifoc)
- Testat fără traverse (uși antifoc)
- Testat cu cale de plastic (uși antifoc)
- Testat BS EN 1366-4 (goluri liniare): rezistență la foc până la 4 ore
- Spumă roz pentru identificare ușoară
- Face crustă în 10 minute
- Doză 2-în-1 pistol & aplicator

CE
ETA 20/1338

certifire
CERTIFICAT N° CF5325



FFI97

Spumă PU rezistentă la foc

Nullifire
Smart Protection

Informații tehnice

Proprietăți	Metoda de testare	Rezultat
Compoziție		Spumă poliuretanică
Rezistența la foc*	Testat BS EN 1366-4	Până la 4 ore
	Testat BS EN 1634-1	60 minute
Clasificare	DIN4102: Partea 1	B1
Limita de temperatură a dozei		+10°C la +30°C
Limita de temperatură a mediului		+5°C la +35°C
Densitate	LAB015- 3 cm lățime la 23°C și 50% RH	20-30 kg/m ³
Randament	FEICATM 1003	45 litri
Timpul de formare a crustei	FEICATM 1014	10 minute
Timp de tăiere	FEICATM 1005	60 minute
Rezistența la tracțiune	FEICATM 1018	81 kPa
Rezistența la forfecare	FEICATM 1012	57 kPa
Rezistența la compresiune (10%)	FEICATM 1011	47 kPa
Conductivitatea termică	EN 12667	0.036 W/m.K
Temperatura de operare		Vârf: -40°C to +130°C Continuu: -40°C to +90°C

*Vă rugăm să rețineți că gradul de foc realizabil depinde de configurația rostului

Date de performanță

Rosturi verticale în pereți din beton, beton poros, zidărie / Testat BS EN 1366-4 - gol umplut complet Rezistența la foc în minute

Grosimea zidului	Lățime rost				
	5 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
100 mm	180	120	60	45	30
100 mm - finisat cu FS711	180	120	120	120	120
150 mm	240	120	90	90	60
150 mm - finisat cu FS711	240	240	240	120	120
200 mm	240	240	180	120	60
200 mm - finisat cu FS711	240	240	240	120	120

Rosturi orizontale în pardoseli din beton, beton poros, zidărie / Testat BS EN 1366-4 - gol umplut complet Rezistența la foc în minute

Grosimea pardoselei	Lățime rost				
	5 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
150 mm	240	90	90	90	-
150 mm - finisat cu FS711	240	90	90	90	60

Rosturi între ușă și perete despărțitor din zidărie, beton poros, beton - Testat 1634-1 (ramă din lemn dur 94 mm) Rezistența la foc în minute

Grosime zid	35 mm lățime rost
100 mm	60



FFI97

Spumă PU rezistentă la foc

Nullifire
Smart Protection

Uși testate până la FD 60		
Componenta	Specificație test	Cerinte minime conform testării
Perete	Perte despărțitor de 100 mm grosime	Perete despărțitor din beton, beton poros, zidărie de min. 100 mm EI 60 clasificat conf. (EN 13501-2)
Etanșare liniară	Niciuna	Niciuna, gips sau altă placă incombustibilă
Ramă ușă	94 mm lemn dur – 620 kg/m ³	Lemn esență tare
		Min. 94 mm adâncime
		Min. 620 kg/m ³ densitate
Cale de fixare	Plastic	Plastic sau lemn
Fixare	Șuruburi de oțel	Șuruburi de oțel
Structură ușă	Ramă de lemn EI 60 clasificat conf. (EN 13501-2)	Ramă de lemn – min. E 60 sau EI 60 clasificat conf. (EN 13501-2)
Rost Nullifire FFI97	94 mm (min.) pe toată adâncimea tocului	Pe toată adâncimea tocului min. 94 mm
Rost perete- ramă	10-35 mm	10-35 mm
Configurație	1 canat simplă deschidere	Uși cu unul sau două canate* * Configurația ușii nu este considerată critică pentru etanșarea cadrului la perete, cu condiția ca ușa să aibă clasificarea necesară.
Traverse	Niciuna	Oricare, fără restricții

Uși testate până la FD 30	
Componenta	Cerințe minime necesare
Perete	100 mm perete despărțitor din beton, beton poros, zidărie – min. EI 30 clasificat conf. (EN 13501-2)
Etanșare liniară	Niciuna, gips sau altă placă incombustibilă (trebuie adăugat pentru elemente cu lățime mai mică de 70 mm)
Ramă ușă	Lemn de esență moale sau tare
	Min. 94 mm adâncime fără precadru / Min. 70 mm adâncime fără precadru
	Min. 450 kg/m ³ densitate
Cale de fixare	Plastic sau lemn
Fixare	Șuruburi de oțel
Structură ușă	Ramă de lemn – min. E 30 sau EI 30 clasificat conf. (EN 13501-2)
Rost Nullifire FFI97	Pe toată adâncimea ramei și min. 70 mm
Rost perete- ramă	10-35 mm
Configurație	Uși cu unul sau două canate* * Configurația ușii nu este considerată critică pentru etanșarea cadrului la perete, cu condiția ca ușa să aibă clasificarea necesară.
Traverse	Oricare, fără restricții



FFI97

Spumă PU rezistentă la foc

Nullifire
Smart Protection

Uși testate până la FD 120

Componenta	Cerințe minime necesare
Perete	150 mm grosime zidărie / beton – min. EI 120 clasificat conf. (EN 13501-2)
Etanșare liniară	Niciuna
Ramă ușă	Lemn esență tare
	Min. 150 mm adâncime
	Min. 620 kg/m ³ densitate
Cale de fixare	Plastic sau lemn
Fixare	Șuruburi de oțel
Structură ușă	Lemn sau compozit – min. E 120 or EI 120 clasificat conf. (EN 13501-2)
Rost Nullifire FF197	Min. 115 mm
Adâncime Nullifire FS702	Min. 17.5 mm pe amândouă fețele
Rost perete- ramă	10-35 mm
Configurație	Uși cu unul sau două canate* * Configurația ușii nu este considerată critică pentru etanșarea cadrului la perete, cu condiția ca ușa să aibă clasificarea necesară.
Traverse	Oricare, fără restricții

Măsuri pentru sănătate & siguranță

Fișa cu Date de Securitate trebuie citită și înțeleasă înainte de utilizare. Extrem de inflamabil- țineți departe de flăcările deschise și alte surse de aprindere.

Suport tehnic

Tremco CPG dispune de o echipă de reprezentanți tehnici de vânzări cu experiență, care oferă asistență în alegerea și specificarea produselor. Pentru informații mai detaliate, servicii și consiliere, vă rugăm să sunați la Serviciul Clienți la +40 749 045 071.

Informații suplimentare

Nu poate fi preluată nicio răspundere pentru informațiile furnizate în acest prospect, deși acesta este publicat cu bună credință iar informația se consideră a fi una corectă. Tremco CPG își rezervă dreptul de a modifica specificațiile produsului fără notificare prealabilă, în conformitate cu politica de dezvoltare și îmbunătățire continuă a companiei.