

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

Informacije o proizvodu

Opis

FF197 je modificirana, jednokomponentna, vatrootporna poliuretanska pjena.

Uporaba / Namjena

Pjena FF197 koristi se za brtvljenje okvira vrata, okvira prozora i linearnih procjepa kroz vatrootporne površine zgrade.

OGRANIČENJA

Kao što je to slučaj kod svih PU pjena, FF197 neće prijanjati na površine obložene teflonom, polietilenom ili silikonom. UV svjetlost negativno utječe na stvrdnutu pjenu, pa je treba prekriti nekim prikladnim brtvilom kao što je silikonsko brtvilo FS703 ili akrilno brtvilo FS702.

Boja

Ružičasta

Pakiranje

Spremnik od 880 ml pod pritiskom (12 komada po kutiji)

Mogućnost nabave

Izravno od Tremco CPG (vidi pojedinosti u ovom Tehničkom listu).

Upute za uporabu

Prije primjene uvijek pročitajte sigurnosno-tehnički list, upute za pripremu i pojedinosti o primjeni. Prije početka svakog projekta pobrinite se da preuzmete najnovije dokumente.

Zaštitna oprema

KORISTITE U DOBRO PROZRAČENIM PROSTORIMA i prilikom rukovanja i uporabe ovog proizvoda svakako nosite svu preporučenu zaštitnu opremu. Kompletnu preporuku potražite u sigurnosno-tehničkom listu.

Potrebni alati

Nož za rezanje, traka za maskiranje susjednih površina, četka za odstranjivanje labavo vezanih čestica, illbruck PU otapalo za čišćenje pištolja nakon uporabe. Nestabilne površine možda će trebati stegnute ili učvrstiti za vrijeme stvrdnjavanja.

Priprema

- Prije uporabe provjerite prikladnost proizvoda.
- Podne obloge zaštitite samoljepljivom podnom zaštitom tvrtke CPG UK.
- Površine moraju biti čvrste i stabilne.
- Odstranite sve labavo vezane čestice, prašinu i masnoću.
- Brže stvrdnjavanje može se po potrebi postići vlaženjem podloga.

Primjena

- Snažno protresite spremnik barem 20 puta. Skinite zaštitni poklopac, pričvrstite pištolj za Nullifire PU pjenu ili koristite isporučenu mlaznicu.
- Okrenite limenku i usmjerite mlaznicu u procjep te lagano pritisnite adapter kako biste postigli ispravan protok.
- Ispunite šupljinu do otprilike 80% potrebne dubine jer će se pjena širiti.
- Radite odozdo prema gore na svim okomitim površinama.
- Pjena se dobro stvrdne za otprilike 1 sat (ovisno o temperaturi i vlažnosti); višak pjene može se odstraniti ostrim nožem.
- Nanošenje lagane maglice čiste vode između svakog sloja prije sljedeće primjene omogućit će brže stvrdnjavanje i povećati gustoću.

Čišćenje

Pištoli očistite tako da skinete spremnik s pjenu i zamijenite ga limenkom illbruck AA290 sredstva za odstranjivanje PU pjene. Višak pjene odmah odstranite sredstvom illbruck AA290 za odstranjivanje PU pjene ili acetonom. Prije čišćenja uvjerite se da je površina otporna na otapala. Stvrdnuta pjena može se samo mehanički odstraniti. Tehnički list i sigurnosno-tehnički list za AA290 dostupni su na www.illbruck.com/AA290.

Skladištenje

Skladištite na suhom mjestu, na temperaturi između +5°C i +25°C.

Rok trajanja

12 mjeseci kad se skladišti u neotvorenim originalnim spremnicima.

Mjere za zaštitu zdravlja i sigurnosti

Prije uporabe treba pročitati i razumjeti sigurnosno-tehnički list. Veoma zapaljivo – držite podalje od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Nullifire
Smart Protection

FF197

Vatrootporna PU konstrukcijska pjena

do
240
min.



Pregled glavnih odlika

- Testirano prema EN 1634-1 (protupožarna vrata): ostvareni učinak FD60
- Procjepi do 35 mm (protupožarna vrata)
- Testirano bez arhitrava (protupožarna vrata)
- Testirano s plastičnim umetcima (protupožarna vrata)
- Testirano prema BS EN 1366-4 (linearni procjepi) : vatrootpornost do 4 sata
- Ružičasto obojena pjena radi lakše identifikacije
- Suha na dodir nakon 10 minuta
- 2-u-1 spremnik s pištoljem i mlaznicom

CE
ETA 20/1338

certifire
ODOBRENJE BR. CF5325



FFI97

Vatrootporna PU konstrukcijska pjena

Nullifire

Smart Protection

Tehnički podaci

Svojstvo	Metoda testiranja	Rezultat
Sastav		Poliuretanska pjena
Vatrootpornost*	Testirano prema BS EN 1366-4	Do 4 sata
	Testirano prema BS EN 1634-1	60 minuta
Klasifikacija	DIN4102: Dio 1	B1
Granične temperature spremnika		+10°C do +30°C
Granične ambijentalne temperature		+5°C do +35°C
Gustoća	LAB015 – 3 cm širine kod 23°C i 50% RV	20-30 kg/m ³
Izdašnost	FEICATM 1003	45 litara
Vrijeme suhoće na dodir	FEICATM 1014	nakon 10 minuta
Vrijeme rezanja	FEICATM 1005	nakon 60 minuta
Čvrstoća na vlak	FEICATM 1018	81 kPa
Smična čvrstoća	FEICATM 1012	57 kPa
Pritisna čvrstoća (10%)	FEICATM 1011	47 kPa
Toplinska vodljivost	EN 12667	0.036 W/m.K
Kontinuirana radna temperatura		Vršna: -40°C do +130°C Kontinuirana: -40°C do +90°C

* Napominjemo da ostvariva vatrootpornost ovisi o specifičnoj konfiguraciji spojeva.

Podaci o učinku

Okomiti spojevi u AAC betonskim zidovima / Testirano prema BS EN 1366-4 – Do kraja ispunjena dubina Vatrootpornost u minutama

Debljina zida	Širina spoja				
	5 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
100 mm	180	120	60	45	30
100 mm - završno obrađen s FS711	180	120	120	120	120
150 mm	240	120	90	90	60
150 mm – završno obrađen s FS711	240	240	240	120	120
200 mm	240	240	180	120	60
200 mm – završno obrađen s FS711	240	240	240	120	120

Vodoravni spojevi u AAC betonskim podovima / Testirano prema BS EN 1366-4 – Do kraja ispunjena dubina Vatrootpornost u minutama

Debljina poda	Širina spoja				
	5 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
150 mm	240	90	90	90	-
150 mm - završno obrađen s FS711	240	90	90	90	60

Vrata i AAC betonski zidovi i zidovi od gipsanih ploča – Testirano prema 1634-1 (Okvir od tvrdog drva 94 mm) Vatrootpornost u minutama

Debljina zida	Širina spoja 35 mm
100 mm	60



FFI97

Vatrootporna PU konstrukcijska pjena

Nullifire

Smart Protection

Sklopovi vrata testirani do FD 60

Komponenta	Testirana specifikacija	Minimalni procijenjeni zahtjev
Zid	100 mm debela gipsana/drvena pregrada	100 mm debela zidana/betonska/drvena ili čelična pregrada – min Klasa EI 60 (EN 13501-2)
Unutarnja obloga otvora	Bez obloge	Bez obloge, gipsana ili druga nezapaljiva ploča
Okvir vrata	94 mm duboko tvrdo drvo – 620 kg/m ³	Tvrdo drvo
		Min. dubina 94 mm
		Min. gustoća 620 kg/m ³
Umetci	Plastika	Plastika ili drvo
Učvršćivači	Čelični vijci	Čelični vijci
Sklop vrata	Drveno krilo/drveni okvir klasa EI 60 (EN 13501-2)	Drveno krilo/drveni okvir. Klasa min. E 60 ili EI 60 (EN 13501-2)
Dubina Nullifire FFI97	94 mm (min.) puna dubina okvira	Puna dubina okvira i min. 94 mm
Procjep između okvira i zida	10 – 35 mm	10 – 35 mm
Konfiguracija	Otvaranje u jednom smjeru - jednokrilna	Otvaranje u jednom/dva smjera, jednokrilna/dvokrilna/krilo i pol* *Konfiguracija krila ne smatra se kritičnom za brtvljenje između okvira i zida pod uvjetom da vrata imaju traženu klasifikaciju.
Arhitrav	Bez arhitrava	Bilo koji, bez ograničenja

Sklopovi vrata testirani do FD 30

Komponenta	Minimalni procijenjeni zahtjev
Zid	100 mm debela zidana/betonska/drvena ili čelična pregrada – min. Klasa EI 30 (EN 13501-2)
Unutarnja obloga otvora	Bez obloge, gipsana ili druga nezapaljiva ploča (mora biti obložena u slučaju okvira dubine manje od 70 mm)
Okvir vrata	Mekano ili tvrdo drvo
	Min. dubina 94 mm bez obloge otvora/Min. dubine 70 mm s uokvirenim i obloženim otvorom
	Min. gustoća 450 kg/m ³
Umetci	Plastični ili drveni
Učvršćivači	Čelični vijci
Sklop vrata	Drveno krilo/drveni okvir – min. klase E30 ili EI 30 (EN 13501-2)
Dubina Nullifire FFI97	Puna dubina okvira i min. 70 mm
Procjep između okvira i zida	10 – 35 mm
Konfiguracija	Otvaranje u jednom/dva smjera, jednokrilna/dvokrilna/krilo i pol* *Konfiguracija krila ne smatra se kritičnom za brtvljenje između okvira i zida pod uvjetom da vrata imaju traženu klasifikaciju.
Arhitrav	Bilo koji, bez ograničenja



FFI97

Vatrootporna PU konstrukcijska pjena

Nullifire

Smart Protection

Sklopovi vrata testirani do FD 120

Komponenta	Minimalni procijenjeni zahtjev
Zid	150 mm debeli zidani/betonski – min. klasa EI 120 (EN 13501-2)
Unutarnja obloga otvora	Bez obloge
Okvir vrata	Tvrdo drvo
	Min. dubina 150 mm
	Min. gustoća 620 kg/m ³
Umetci	Plastični ili drveni
Učvršćivači	Čelični vijci
Sklop vrata	Drveno/kompozitno krilo/drveni okvir – min. klase E 120 ili EI 120 (EN 13501-2)
Dubina Nullifire FFI97	Min. 115 mm
Dubina Nullifire FS702	Min. 17,5 mm na oba lica
Procjep između okvira i zida	10 – 35 mm
Konfiguracija	Otvaranje u jednom/dva smjera, jednokrilna/dvokrilna/krilo i pol* *Konfiguracija krila ne smatra se kritičnom za brtvljenje između okvira i zida pod uvjetom da vrata imaju traženu klasifikaciju.
Arhitrav	Bilo koji, bez ograničenja

Tehnička služba

Tremco CPG ima tim sastavljen od iskusnih tehničkih predstavnika za prodaju koji pružaju pomoć pri odabiru i specifikaciji proizvoda. Za detaljnije informacije, usluge i savjete nazovite Službu za korisnike na broj +38 599 409 39 02.

Više informacija

Ne možemo prihvatiti nikakvu odgovornost za informacije navedene u ovom prospektu premda su objavljene u dobroj namjeri i uvjerenju da su točne. Tremco CPG pridržava pravo izmjene specifikacije proizvoda bez prethodne najave, u skladu sa svojom politikom stalnog razvoja i poboljšanja.