

## Popis

FS125 je jednokomponentný nízkomodulárny silikónový tmel, vhodný pre aplikácie na väčšinu neporéznych aj poréznych podkladov napr. tehlu, betón, hliník, PVC, oceľ, nerezovú oceľ, sklo a glazované povrchy.

## Forma dodania

- Kartuša 310 ml - 20 ks v kartóne

## Technická špecifikácia

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia	Poznámka
Objemová hmotnosť	ISO1183-1	cca 1,4 g/cm <sup>3</sup>	
Vytvorenie povrchovej kôry		cca 20-35 min.	23° C/50% R.V.V.
Rýchlosť vytvrdzovania		cca 1-2 mm	Prvý deň
Zmrštenie	ISO 10563	cca 6 %	
E-modul (100%)	DIN EN ISO 8339, 23°C	cca 0,4 N/mm <sup>2</sup>	Metóda A
E-modul (100%)	DIN EN ISO 8339, -20°C	cca 0,4 N/mm <sup>2</sup>	Metóda A
E-modul (100%)	DIN EN ISO 8339, -30°C	cca 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Metóda A
E-modul 100%	DIN 53504	cca 0,45 N/mm <sup>2</sup>	S2
Pevnosť v ťahu	DIN EN ISO 8339, 23°C	cca 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Metóda A
Natiahnutie pri pretrhnutí	DIN EN ISO 8339, 23°C	cca 250%	Metóda A
Elastické zotavenie	ISO 7389	cca 90 %	Metóda A
Tvrdosť Shore A	DIN 53505 ISO 868	cca 24	
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C	
Teplná odolnosť		-40 °C až +150 °C	*krátkodobá
Dovolená deformácia	ISO 11600	25 %	
Klasifikácia	ISO 11600	25 LM	
Klasifikácia	EN 15651-1	Trieda 25 LM CC	
Klasifikácia	EN 15651-2	Trieda 25 LM CC	
Reakcia na oheň	DIN EN ISO 11925-2	Trieda E	

## Príprava

- Podklad musí byť nosný, suchý, zbavený prachu a nečistôt.
- Nesavé podklady s uzatvorenými pórami očistite čistiacim prípravkom AA404. V prípade citlivých povrchov zriedte čistiaci prípravok vodou (nutné vyskúšať).
- Pre zlepšenie priľnavosti tmelu na problematické porézne podklady použite illbruck AT101 Primer.
- Na plastoch je možné pre zlepšenie priľnavosti použiť AA105 alebo AT106 či AT120. Ďalšie informácie viď Tabuľka primerov.



## FS125

### WINDOW-FAÇADE SEAL PRO

#### Fasádný silikón Premium



FS125 je určený a schválený pre utesnenie špár presklených fasádnych konštrukcií vrátane štruktúrálnej fasády, zasklievanie polykarbonátu a tmelenie celého radu dilatačných špár stavebných konštrukcií.

#### Hlavné výhody

- Výborná priľnavosť na široký rad podkladov
- Extrémne vysoká prípustná deformácia tmelu
- Excelentná odolnosť voči poveternostným podmienkam (predpokladaná životnosť 20 rokov)

#### Klasifikácia:

- trieda 25 LM CC podľa EN 15651-1
- trieda 25 LM CC podľa EN 15651-2
- trieda F-25LM DIN EN ISO 11600
- trieda G-25LMDIN EN ISO 11600
- kategória 25E podľa SNJF

## Spracovanie

### Príprava špár

- Pre vytvorenie optimálnej hĺbky špáry je potrebné ju najskôr vyplniť napr. PE povrazcom s uzatvorenou štruktúrou buniek. Navyše vložení PE povrazca zabránite možnosti nežiaduceho priľnutia následne aplikovaného silikónu na tri plochy (steny špáry a jej dno).
- V prípade výplňového materiálu je nutné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný so silikónom v zmysle normy DIN EN 26 927.
- Pomer šírky verzus hĺbky tmelu FS125 aplikovaného do špáry by mal byť 2:1, pričom minimálna hĺbka na poréznom podklade by mala byť 10 mm a na neporéznom podklade 6 mm.

### Vyplnenie špár

- Pre dosiahnutie opticky dokonalých špár odporúčame olepiť okraje špár vhodnou lepiacou páskou.
- FS125 dôkladne zatlačte do špáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky. Špáru vyplňte bezo zvyšku.
- Vyhladenie tesniacej hmoty urobte stierkou vhodného tvaru a použite pritom prostriedok AA300 (1 polievková lyžica na cca 2 litre vody).
- Nariedený roztok naneste úsporne rozprašovačom na spoj. Vyhladenie urobte skôr, než sa začne tvoriť povrchová kôra.
- Lepiacu pásku potom ihneď odstráňte, aby ste zamedzili poškodeniu tvoriacej sa kôry. Nadbytočné množstvo roztoku AA300 potom dôkladne utrite.

## Čistenie

Čerstvý nevytvrdnutý silikón môžete odstrániť čističom AA404. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky pomocou vhodného nástroja, napr. škrabkou.

## Tabuľka primerov

Povrch	Primer
ABS	+, AT105
Akrylátové sklo	+, AT105, AT106, AT120
Hliník	+
Eloxovaný hliník	+
Mosadz	+
Betón	+, AT101
Meď	+
Nerezová oceľ	+, AT105, AT120
Smalt	+
Vláknitý cement	AT101
Železo	AT105
Dlaždice – glazované	+
Dlaždice – neglazované	+, AT101
Polykarbonát	+, AT105, AT106, AT120
EPS (nepenový)	AT105
Polyester - vystužený sklenenými vláknami	+
Polypropylén	-
Omietka	AT101
PVC – tvrdé	+, AT105, AT160
Sanitárny akryl	+
Drevo	+

+ Primer nie je nutný.

+, Testy ukázali, že niekedy, ale nie vždy, je primer nutný. To závisí na skutočnom zaťažení a aplikácii, na presnom zložení podkladových plôch a ich štruktúre. Pretože tieto vplyvy väčšinou nie je možné predvídať, odporúčame predbežné testy prílnavosti.

- Na tomto type podkladu nie je odporúčané použitie primeru. Toto je všeobecné pravidlo pre substráty ako sú polyetylén, butylová guma, neoprén, EPDM, asfaltové alebo dechtové povrchy a prírodný kameň.

### Dôležité upozornenie

Povrchy obsahujúce decht a bitúmen nie sú vhodnými podkladmi pre tmelenie. Pri kontakte tmelu s niektorými organickými elastómami ako sú EPDM, APTK alebo neoprén, môže dôjsť k zafarbeniu tmelu. Tmel nie je možné používať v priestoroch bez prístupu vzduchu, pretože pre vytvrdnutie potrebuje vzdušnú vlhkosť. Na prírodnom kameni, napr. mramore alebo na žule môže dôjsť v kontakte podkladovej plochy a silikónu následkom pôsobenia látok, ktoré tmel obsahuje ku vzniku škvrn. Silikón nie je vhodný pre lepenie akvárií, do prostredia, kde by mohol byť tmel obrusovaný a pre použitie v potravinárskom, medicínskom a farmaceutickom priemysle. FS125 nie je pretierateľný.

#### Technický servis

Na vyžiadanie je k dispozícii neustála technická podpora. V prípade potreby ďalších informácií nás kontaktujte.

#### Dodatočné informácie

Vyššie uvedené informácie sú poskytnuté podľa našich najlepších znalostí. Po celú dobu si vyhradzuje právo na zmenu receptúry nášho produktu. Kúpajúci by si mal vyžiadať najaktuálnejšie informácie k vyššie zmienenému produktu.

Aplikácie, ako aj podmienky počas aplikácie, nemáme pod kontrolou, a preto zodpovednosť za ne nesiete vy. Nepreberáme zodpovednosť plynúcu z tohto technického listu. Dodávky sa riadia výlučne našimi všeobecnými dodaciami a platobnými podmienkami.



**Tremco CPC s.r.o. - organizačná zložka**

Vieska 536  
SK-965 01 Ladomerská Vieska  
Slovensko  
+421 45 672 2460  
predaj@tremco-illbruck.com  
www.tremco-illbruck.sk