

## Popis

illbruck FA890 je elastický 1-komponentný neutrálny silikón. Tmel je nekorozívny, neovplyvňuje väčšinu kovových povrchov a vďaka svojej tepelnej odolnosti je určený pre aplikácie so zvýšenými nárokmi na odolnosť vysokým teplotám.

## Forma dodania

- kartuša 310 ml (12 ks v kartóne)
- saláma 600 ml (12 ks v kartóne)

## Technická špecifikácia

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Konzistencia		Tixotropný
Systém vytvrdzovania		chemický; oximový silikón (bez MEKO)
Špecifická hmotnosť	DIN 52 451-A	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Vytvorenie povrchovej kôry (+23 °C a 50 % R.V.V.)	interný postup	10 minút
Rýchlosť vytvrdzovania (+23 °C a 50 % R.V.V.)		3,9 mm za 1. deň
Zmrštenie	EN ISO 10 563	6%
E-modul pri 100% natiahnutí	EN ISO 8339 – metóda A aj B	0,9 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Pevnosť v ťahu pri 100% natiahnutí	DIN 53 504 S2	1,0 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
	EN ISO 8339	0,9 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Pevnosť v ťahu	EN ISO 8339	0,9 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
	DIN 53 504 S2	2,1 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Predĺženie pri pretrhnutí (+23 °C a 50 % R.V.V.)	DIN 53 504 S2	290%
	EN ISO 8339 – metóda A aj B	100%
Elastické zotavenie pri 100% predĺžení	EN ISO 7389 - metóda A	cca 90 %
Tvrdosť Shore A	DIN 53505 (ISO 868)	40
Tepelná odolnosť		-40 °C až +250 °C
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C
Skladovanie (pri teplote +5 °C až +25 °C)		18 mesiacov

## Príprava

- Všetky podkladové plochy musia byť čisté, nosné, zbavené voľných častíc a mastnoty.
- Na odstránenie mastnoty alebo prachu použite illbruck AA404 čistič.
- Proces vytvrdzovania na neporéznych povrchoch trvá dlhšie.
- Podklady môžu mať rôzne povrchové vlastnosti, preto pred použitím odporúčame vlastné skúšky príľnavosti.



## FA890

### HIGH TEMPERATURE SEAL

#### Vysokoteplotný tmel



Tmel bol vyvinutý pre potreby utesnenia špár a lepenie pri stavbe pecí, vykurovacích zariadení, komínových telies, krbov a domácich spotrebičov ako sú napríklad rúry a varné kanvice.

#### Hlavné výhody

- dlhodobá tepelná odolnosť až +250 °C
- minimálny zápach pri vytvrdzovaní
- skladovateľnosť 18 mesiacov
- skvelá odolnosť proti starnutiu
- ľahká a rýchla spracovateľnosť

### Spracovanie

- Pre vytvorenie optimálnej hĺbky špáry je potrebné ju najskôr vyplniť vhodným výplňovým materiálom.
- Vložením PE povrazca, fólie či pásky zabránite nežiaducemu priľnutiu následne aplikovaného tmelu na tri plochy (steny špáry a jej dno).
- V prípade výplňového materiálu je nutné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný s tmelom, napr. PE povravec alebo pásku.
- Nevhodné sú olejové, dechtové alebo bitúmen obsahujúce výplňové materiály a materiály na báze prírodného kaučuku, chloroprénu a EPDM.
- Aby nedošlo k poškodeniu výplňového materiálu používajte len tupé pracovné pomôcky bez ostrých hrán.
- Minimálny rozmer prierezu tmelu by mal byť 5x5 mm. Ak pracovné prostredie a podmienky neumožňujú vytvorenie vhodnej špáry alebo pri aplikácii dôjde k priľnutiu tmelu na tri plochy, je nutné počítať s tvorbou trhlín vo vnútri tmelu. Pri trojuholníkovom tvare tmelu, v rohu dvoch kontaktných plôch, musí byť minimálne 7 mm tmelu na každej podkladovej ploche.
- Pre dosiahnutie opticky dokonalých špár odporúčame olepiť okraje špár vhodnou lepiacou páskou.
- Tmel zatlačte do špáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky.
- Špáru vyplňte bezo zvyšku. Vyhladenie tesniacej hmoty realizujte stierkou vhodného tvaru.
- Pre vyhladenie použite plastovú stierku namočenú v roztoku z AA300. 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

Nevytvrdnutý materiál je možné vyčistiť vodou. Po vytvrdnutí je odstránenie možné len mechanicky.

### Dôležité upozornenie

Počas vytvrdzovania vydrží FA890 maximálne +40 °C. Po úplnom vytvrdnutí je silikón schopný vydržať nepretržite 2000 hodín pri teplotnej záťaži až +250 °C bez straty svojich vlastností. Povrchy obsahujúce decht a bitúmen nie sú vhodnými podkladmi pre tmelenie. Pri kontakte tmelu s niektorými organickými elastomermi ako sú EPDM, APTK alebo neoprén, môže dôjsť k zafarbeniu tmelu. Na prírodnom kameni, napr. mramore alebo na žule môže dôjsť v kontakte podkladovej plochy a tmelu následkom pôsobenia látok ku vzniku škvŕn. Tmel nie je možné používať v priestoroch bez prístupu vzduchu, pretože pre vytvrdnutie potrebuje vzdušnú vlhkosť. V niektorých prípadoch môže materiál zožltnúť. K tomu môže dôjsť pri kontakte tmelu s lepidlami, inými tmelmi alebo agresívnymi chemikáliami. Tmel nie je určený pre tmelenie štruktúrnych fasád a pre spojenie okrajov izolačných skiel. Produkt nie je vhodný pre aplikácie trvale vystavené pôsobeniu stojatej alebo minimálne odtekajúcej vody alebo pre aplikácie pod vodou.

#### 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 vyhradzujeme právo na zmenu receptúry nášho produktu. Kupujúci 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 dodacími a platobnými podmienkami.



**Tremco CPG 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