

Technický list

## FA890

### HIGH TEMPERATURE SEAL

Vysokoteplotný tmel

28-02-2024 / V 3

#### 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.



#### Prednosti produktu

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

#### Zamýšľané použitie

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

#### Balenie

kartuša 310 ml (12 ks v kartóne)

saláma 600 ml (12 ks v kartóne)

#### Technická špecifikácia

Predĺženie pri pretrhnutí	DIN 53 504 S2	290% (+23 °C a 50 % RVV) 100% pri +23 °C a 50 % RVV (EN ISO 8339 – metóda A i B)
Tvrdosť Shore A	DIN 53505 (ISO868)	40
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C
Čistenie		Nevytvrdnutý materiál je možné vyčistiť vodou. Po vytvrdnutí je odstránenie možné len mechanicky.
Konzistencia		tixotropný
Systém vytvrdzovania		chemický; oximový silikón (bez MEKO)
Rýchlosť vytvrdzovania - mm/1. deň		3,9 mm
Elastické zotavenie	EN ISO 7389 - metóda A	cca 90 % pri 100% predĺžení
Tepelná odolnosť		-40 °C až +250 °C
Modul pri 100% predĺžení	EN ISO 8339 – metóda A aj B	0,9 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Zmrštenie	EN ISO 10 563	6%
Vytvorenie povrchovej kôry	interný postup	10 minút (+23 °C a 50 % R.V.V.)

Technický list

## FA890

### HIGH TEMPERATURE SEAL

#### Technická špecifikácia

Merná hmotnosť	DIN 52 451-A	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Skladovanie		18 mesiacov (pri teplote +5 °C až +25 °C)
Pevnosť v ťahu	DIN 53 504 S2	1,0 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) pri 100% natiahnutí 0,9 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) pri 100% natiahnutí (EN ISO 8339) 2,1 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) (DIN 53 504 S2)

#### Dodatočné informácie

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 elastomérmi 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 škvrín. 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 štrukturálnych 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.

#### 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.

#### Aplikácia

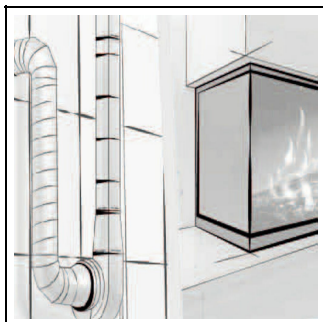
- Pre vytvorenie optimálnej hĺbky škáry je potrebné ju najskôr vyplniť vhodným výplňovým materiálom.
- Vložením PE povrazca, fólie či pásky zabránite nežiaducemu prilnutiu následne aplikovaného tmelu na tri plochy (steny škáry a jej dno).
- V prípade výplňového materiálu je nutné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný s tmelom, napr. PE povrazec 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 škáry alebo pri aplikácii dôjde k prilnutiu 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 škár odporúčame olepiť okraje škár vhodnou lepiacou páskou.
- Tmel zatlačte do škáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky.
- Škáru 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.

Technický list

## FA890

### HIGH TEMPERATURE SEAL

#### Aplikačné obrázky



1.

#### Certifikácia

