

Technický list

FA890

HIGH TEMPERATURE SEAL

Vysokoteplotní tmel

05-12-2023 / V 1

Popis

illbruck FA890 je elastický 1-komponentní neutrální silikon. Tmel je nekorozivní, neovlivňuje většinu kovových povrchů a díky své teplotní odolnosti je určen pro aplikace se zvýšenými nároky na odolnost vysokým teplotám.



Přednosti produktu

- Dlouhodobá teplotní odolnost až +250 °C
- Minimální zápach při vytvrzování
- Skvělá odolnost vůči stárnutí
- Snadná a rychlá zpracovatelnost

Účel použití

Tmel byl vyvinut pro potřeby utěsnění spár a lepení při stavbě pecí, topných zařízení, komínových těles, krbů a domácích spotřebičů jako jsou například trouby a varné konvice.

Technická specifikace

Prodloužení při přetržení	DIN 53 504 S2	290% (+23 °C a 50 % RVV) 100% při +23 °C a 50 % RVV (EN ISO 8339 – metoda A i B)
Tvrdost Shore A	DIN 53505 (ISO 868)	40
Aplikační teplota		+5 až +40 °C
Konzistence		tixotropní
Způsob vytvrzování		chemický; oximový silikon (bez MEKO)
Rychlost vytvrzování - mm/1. den		3,9 mm
Elastické zotavení	EN ISO 7389 - metoda A	cca 90 % při 100% prodloužení
Modul při 100 % prodloužení	EN ISO 8339 – metoda A i B	0,9 MPa (N/mm ²)
Smrštění	EN ISO 10 563	6%
Formování povrchové slupky	interní postup	10 minut (+23 °C a 50 % RVV)
Měrná hmotnost	DIN 52 451-A	1,07 g/cm ³
Skladování		18 měsíců
Teplotní odolnost		-40 °C až +250 °C
Pevnost v tahu	DIN 53 504 S2	1,0 MPa (N/mm ²) při 100% protažení 0,9 MPa (N/mm ²) při 100% protažení (EN ISO 8339) 2,1 MPa (N/mm ²) (DIN 53 504 S2)

Technický list

FA890

HIGH TEMPERATURE SEAL

Příprava

- Všechny podkladní plochy musí být čisté, únosné, zbavené volných částí a mastnoty.
- K odstranění mastnoty nebo prachu použijte illbruck AA404 Čistič.
- Proces vytvrzování trvá déle na neporézních površích.
- Podklady se mohou lišit svými povrchovými vlastnostmi, proto se před použitím doporučují vlastní zkoušky adheze.

Aplikace

- Pro vytvoření optimální hloubky spáry je potřeba ji nejdříve vyplnit vhodným výplňovým materiálem.
- Vložením PE provazce, fólie či pásky zabráníte nežádoucímu přilnutí následně aplikovaného tmelu na tři plochy (stěny spáry a její dno).
- V případě výplňového materiálu, je nutné použít takový materiál, který je kompatibilní s tmelem např. PE provazec nebo pásku.
- Nevhodné jsou olejové, dehtové nebo bitumen obsahující výplňové materiály a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu a EPDM.
- Aby nedošlo k poškození výplňového materiálu používejte pouze tupé pracovní pomůcky bez ostrých hran.
- Minimální rozměr průřezu tmelu by měl být 5x5 mm.
- Jestliže pracovní prostředí a podmínky neumožňují vytvoření vhodné spáry nebo dojde při aplikaci k přilnutí tmelu na tři plochy, je nutno počítat s tvorbou trhlin uvnitř tmelu.
- Při trojúhelníkovém tvaru tmelu, v rohu dvou styčných ploch, musí být minimálně 7 mm tmelu na každé podkladní ploše.
- Pro dosažení opticky dokonalých spár doporučujeme olepit okraje spár vhodnou lepicí páskou.
- Tmel zatlačte do spáry tak, aby nevznikly vzduchové bublinky.
- Spáru beze zbytku vyplňte.
- Vyhlazení těsnicí hmoty proveďte stěrkou vhodného tvaru.
- Pro vyhlazení použijte plastové stěrky namočené v roztoku z AA300.
- Vyhlazení proveďte dříve, než se začne tvořit povrchová slupka.
- Lepicí pásku poté ihned odstraňte, abyste zamezili poškození tvořící se slupky.
- Nadbytečné množství roztoku z AA300 poté pečlivě otřete.

Čištění náradí

Dokud je materiál nevytvrzený lze vyčistit vodou. Po vytvrzení je možné odstranění FA890 ze znečištěných povrchů zpravidla pouze mechanicky.

Upozornění

Během vytvrzování vydrží FA890 maximálně +40°C. Po celkovém vytvrzení je silikon schopen vydržet 2000 hodin nepřetržité při teplotní zátěži až +250 °C bez ztráty svých vlastností. Povrchy obsahující dehet a bitumen nejsou vhodnými podklady pro tmelení. Při styku tmelu s některými organickými elastomery jako je EPDM, APTK nebo neopren, může dojít k zabarvení tmelu. Na přírodním kameni např. mramoru nebo na žule může dojít ve styku podkladní plochy a tmelu ke vzniku skvrn následkem působení látek. Tmel nelze používat v prostorech bez přísunu vzduchu, protože pro vytvrzení potřebuje vzdušnou vlhkost. Za některých okolností materiál může zežloutnout. K tomu může dojít při styku tmelu s lepidly, jinými tmely nebo agresivními chemikáliemi. Tmel není určen pro tmelení strukturálních fasád a pro spojení okrajů izolačních skel. Produkt není vhodný pro aplikace trvale vystavené působení stojaté nebo minimálně odtékající vody nebo pro aplikace pod vodou.

Technický list

FA890

HIGH TEMPERATURE SEAL



Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3
Czechia
+420 296 565 333
prodej@tremcocpg.com