

Popis

FS500 je jednodílný nízkomodulární silikonový tmel, vhodný pro aplikace na většinu neporézních i porézních podkladů např. cihlu, beton, hliník, PVC, ocel, nerezová ocel, sklo a glazované povrchy.

Forma dodání

- 310 ml kartuše (20 ks v kartonu)
- 600 ml salámy (20 ks v kartonu)

Technická specifikace

Vlastnost	Norma	Klasifikace
Systém reakce		neutrální (alkoxy)
Objemová hmotnost	EN ISO 1183-1	1.40 g/cm ³
Vytvoření povrchové slupky		20-35 min.
Rychlost vytvrzování při +20 °C a 50% RVV		cca 1 - 2 mm/1. den
Dovolená přetvořitelnost	ISO 11600	25%
Stěkavost	EN ISO 7390	0 mm
Tvrdość - Shore A	EN ISO 868	cca 24
Pevnosť v tahu	EN ISO 8339	cca 0.5 N/mm ²
Protážení při přetržení	EN ISO 8339	cca 250%
E-Modul (100%)	EN ISO 8339	cca 0.4 N/mm ²
Elastické zotavení	EN ISO 7389	cca 90%
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E
Teplotní odolnost		-40 °C až +150 °C
Aplikační teplota		+5 °C až +40 °C
Skladovatelnost		12 měsíců v neotevřeném originálním balení při +5 °C a +25 °C

Příprava

- Podklad musí být nosný, suchý, zbavený prachu a nečistot.
- Nesavé podklady s uzavřenými póry očistěte čistícím přípravkem AA404. V případě citlivých povrchů zředěte čistící přípravek vodou (nutno vyzkoušet).
- Pro zlepšení přilnavosti tmelu na problematické porézní podklady použijte illbruck AT101 Primer
- Na plastech je možné použít pro zlepšení přilnavosti AA105 nebo AT106 či AT120. Další informace viz Tabulka primerů dále.



FS500

Fasádní silikon



Silikon FS500 je určený a schválený pro utěsnění spár prosklených fasádních konstrukcí včetně strukturálních fasád, zasklívání polykarbonátu a tmelení celé řady dilatačních spár stavebních konstrukcí. FS500 je vhodný i pro lepení illbruck silikonových pásů.

Hlavní výhody

- Výborná přilnavost na široké spektrum podkladů bez nutnosti užití primeru
- Extrémně vysoká přípustná deformace tmelu
- Excelentní odolnost vůči povětrnostním podmínkám (předpokládaná životnost 20 let)
- Tmel nejvyšší kvality třídy 25 LM CC dle EN 15651-1 a 2

Zpracování

Příprava spár

- Pro vytvoření optimální hloubky spáry je potřeba ji nejdříve vyplnit např. PE provazcem s uzavřenou strukturou buněk. Navíc vložením PE provazce zabráníme možnosti nežádoucího přilnutí následně aplikovaného silikonu na tři plochy (stěny spáry a její dno).
- V případě výplňového materiálu je nutné užít takový materiál, který je kompatibilní se silikonem ve smyslu normy DIN EN 26 927.
- Poměr šířky versus hloubky tmelu FS500 aplikovaného do spáry by měl být 2:1, přičemž minimální hloubka na porézní podklad by měla být 10 mm a 6 mm u neporézního podkladu.

Vyplnění spár

- Pro dosažení opticky dokonalých spár doporučujeme olepit okraje spár vhodnou lepicí páskou.
- FS500 zatlačte do spáry tak, aby nevznikly vzduchové bublinky. Spáru beze zbytku vyplňte.
- Vyhlazení těsnící hmoty proveďte stěrkou vhodného tvaru a použijte přitom prostředek AA300 (1 polévková lžice na cca. 2 litry vody).
- Naředěný roztok naneste úsporně rozprašovačem na spoj. Vyhlazení proveďte dříve, než se začne tvořit povrchová slupka.
- Lepicí pásku poté ihned odstraňte, abyste zamezili poškození tvořící se slupky. Nadbytečné množství roztoku poté pečlivě otřete.

Cištění

Čerstvý nevytvrzený silikon můžete odstranit čističem AA404. Vytvrzený materiál lze odstranit jen mechanicky pomocí vhodného nástroje např. škrabkou.

Tabulka primerů

Povrch	Doporučení
ABS	+, AT105
Akrylátové sklo	+, AT105, AT106, AT120
Hliník	+
Eloxovaný hliník	+
Mosaz	+
Beton	+, AT101
Měď	+
Nerezová ocel	+, AT105, AT120
Smalt	+
Vláknitý cement	AT101
Železo	AT105
Dlaždice – glazované	+
Dlaždice – neglazované	+, AT101
Polykarbonát	+, AT105, AT106, AT120
EPS (nepěnový)	AT105
Polyester - vyztužený skleněnými vlákny	+
Polypropylen	-
Omítka	AT101
PVC – tvrdé	+, AT105, AT160
Sanitární akryl	+
Dřevo	+

+ Není nutný primer.

+, Testy ukázaly, že někdy, ale ne vždy, je nutný primer. To záleží na skutečném zatížení a aplikaci, na přesném složení podkladních ploch a jejich struktuře. Protože tyto vlivy většinou nelze předvídat, doporučujeme předběžné testy přilnavosti.

- Není doporučený použití na tomto typu podkladu. Toto je obecné pravidlo pro substráty jako je polyethylen, butylová guma, neopren, EPDM, asfaltové nebo dehtové povrchy a přírodní kámen.

Důležité upozornění

Povrchy obsahující dehet a bitumen nejsou vhodnými podklady pro tmelení. Při styku tmelu s některými organickými elastomery jako je EPDM, APTK nebo neoprén, může dojít k zabarvení tmelu. Silikon nelze používat v prostorech bez přísunu vzduchu, jelikož pro vulkanizaci potřebuje vzdušnou vlhkost. Na přírodním kameni např. mramoru nebo na žule, může dojít ve styku podkladní plochy a silikonu ke vzniku skvrn následkem působení látek, které tmel obsahuje. Silikon není vhodný pro lepení akvárií, do prostředí, kde by mohl být tmel obrušován a pro použití v potravinářském, medicínském a farma ceutickém průmyslu. FS500 nelze přetírat.

Technický servis

Na vyžádání je k dispozici technický servis. V případě potřeby dalších informací nás kontaktujte.

Dodatečné informace

Výše uvedené informace jsou poskytnuty podle našich nejlepších znalostí. Po celou dobu si vyhrazujeme právo na změnu receptury našeho produktu. Kupující by si měl vyžádat nejaktuálnější informace k výše zmíněnému produktu.

Aplikace, jakož i podmínky během aplikace nemáme pod kontrolou, a proto odpovědnost za ně nese uživatel. Nepřebíráme odpovědnost

plynoucí z tohoto technického listu. Dodávky se řídí výlučně našimi všeobecnými dodacími a platebními podmínkami.



tremco illbruck s.r.o.
IČO: 15 89 08 13
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3,
Tel (+420) 296 565 333