

Popis

FA270 je neutrálně jednosložkový tmel o takovém složení, které zaručuje, že nedojde k poškození přírodního kamene, který je s tmelem v kontaktu. FA270 reaguje se vzdušnou vlhkostí na elastický tmel s dobrou odolností proti UV záření, stárnutí a klimatickým vlivům. Při zpracování a po vytvrzení je tmel bez zápachu, má lesklý povrch a obsahuje fungicid proti tvorbě plísní. Tmel je kompatibilní s kovy a běžnými stavebními materiály. FA270 drží na všech běžných stavebních podkladech, jako je např. hliník, anodizovaný hliník, sklo, ocel, obklady. Kontakt s povrchy obsahujícími asfalt nebo dehet může vést ke změně zbarvení.



Forma dodání

- FA270 se dodává v kartuši o objemu 310 ml
- Všechny barvy naleznete pod Formou dodání

Barva	TI kód
achátově šedá 765	TI765
antracitová 970	TI970
pískovcově béžová 825	TI825
černá 999	TI999
prachově šedá 780	TI780
transparentní 000	TI000
bílá 100	TI100

Technická specifikace

Vlastnosti	Norma	Klasifikace
Hustota	DIN EN ISO 1183-1B	ca 1,02 g/cm ³
Dovolená přetvořitelnost	ISO 11600	20%
Reakce na oheň	EN 13501	třída E
Aplikační teplota		+5 °C až +40 °
Teplota při skladování		+5 °C až +25 °
Teplotní odolnost		-40 °C až +120 °C
Vytvoření povrchové slupky		ca 10 min při 23 °C/50 % RH
Rychlost vytvrzování		ca 2,8 mm /1. den
Objemové smrštění	DIN EN ISO 10563	ca 3 %
E-modul při 100% protažení	DIN EN ISO 8339	ca 0,5 N/mm ²
Pevnost v tahu	DIN EN ISO 8339	ca 0,6 N/mm ²
Elastické zotavení	DIN EN ISO 7389	ca 70 %
Tvrdost Shore A	DIN EN ISO 868	ca 30
Skladovatelnost		V suchu v původním balení při +5 °C až do + 25 °C minimálně 12 měsíců.

Příprava

Očištění lepených ploch

FA270

Silikon na přírodní kámen+

FA270 je vhodný pro tmelení stavebních spár takových materiálů jako je žula, pískovec, mramor apod., pro které nejsou běžné tmely vhodné. Lze využít pro dilatační spáry v interiéru i exteriéru, např. pro fasády, podlahy a v oblasti sanity. FA270 je vhodný i pro použití ve velmi chladných prostředích.

Hlavní výhody

- Velmi nízké emise – Emission EC1+
- Bez zápachu
- Vyhovuje požadavkům ČSN EN 15 651 - 1, 3, 4
- Speciálně na přírodní kámen
- Odolný povětrnosti, UV záření a plísním

- Lepené plochy musejí být čisté, tj. zbavené prachu, odmaštěné, únosné a suché. K odmaštění použijte čistič AA404.
- Předem otestujte snášenlivost čističe s daným stavebním materiálem.

Vyplnění spár

- Pro vytvoření optimálního profilu spár použijte PE kulatý profil TN133 s uzavřenými buňkami.
- Ve výjimečných případech, např. u spár s tuhým podkladem, jsou dovoleny jinak tvarované výplňové materiály (např. páska TN119 nebo TN117 apod.).
- Výplňové materiály se musejí snášet s FA270.
- Nevhodné jsou výplně obsahující oleje, dehet nebo asfalt či materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu nebo EPDM.

Penetrace lepených ploch

- Doporučení k případně nezbytné penetraci naleznete v adhezni tabulce vedle.
- Penetraci nanášejte na lepenou plochu u savých podkladů úsporně štětcem, u nesavých podkladů čistým hadrem.
- Bezpodmínečně zabraňte znečištění okrajů spár penetrací (impregnací), popřípadě penetraci ihned odstraňte vhodným čističem.

Zpracování

Čištění lepených ploch

- Lepené plochy musejí být čisté, bez prachu, odmaštěné, nosné a suché.
- Volné částice ve spárách v betonu a dlažbě odstraňte pomocí kartáče.
- Pro perfektní výsledek oblepte hrany spár krycí páskou.
- V závislosti na podkladu doporučujeme čistič AA404.
- Proveďte předběžné zkoušky.

Vyplnění

- Pro optimální rozměr spáry ji vyplňte PE provazcem TN133 nebo PE páskou typu TN119.

Příprava lepených ploch

- V každém případě proveďte na kritických a neznámých površích předběžné zkoušky přilnavosti.
- Ohledně případně nutného ošetření povrchu viz adhezni tabulka vycházející z našich zkušeností níže.

Nanášení tmelu

- FA270 nanášejte rovnoměrně a bez bublinek přímo z kartuše nebo salámu do spáry.
- V případě potřeby povrch během doby vytváření filmu vyhlaďte pomocí hladicího prostředku AA300.
- Aby nedošlo k zabarvení přírodního kamene použijte AA300 pouze na tmel.
- Krycí pásku odstraňte ihned po vyhlazení.

Čištění

Pro povrchy a nástroje znečištěné FA270 doporučujeme čistič AA404. Vytvrzený materiál lze odstranit zpravidla z podkladu pouze mechanicky škrabkou apod. Kompletně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Tabulka primerů

Lepená plocha	Doporučená penetrace
Hliník	+
ABS	+, AT105, AT120
Mosaz	+
Cihly	AT101
Beton	AT101
Měď	+, AT105, AT120
Eloxal	+
Vláknitý beton	AT101
Sklo	+
Glazované keramické dlaždice	+
Přírodní kámen	+, AT101
Neglazované keramické dlaždice	+, AT101
Žárově zinkovaná ocel	+, AT105, AT120
Ocel	+, AT105, AT120
Polyamid*	AT150
Polykarbonát*	-
Polypropylen	AT120
Polystyren*	AT105, AT150
Tvrdé PVC*	AT105, AT120
Sanitární akryl*	AT105, AT150
Nerezová ocel	AT105, AT120
Dřevo	+
Dřevo, se základovým nátěrem	+
Dřevo, lakované akylátem	+

* Podklady se mohou lišit charakterem svého povrchu, proto doporučujeme před použitím provést zkoušku přilnavosti.

Výše uvedená doporučení se vztahují k oblastem použití s normálním klimatickým zatížením a díky různorodosti podkladních ploch mají pouze orientační charakter.

+ penetrace není nutná

+, ... Zkoušky ukázaly, že často, ne však vždy, lze pracovat bez penetrace. To závisí na zatížení spáry, přesném složení podkladních materiálů, příp. charakteru lepených ploch.

Jelikož tyto vlivy často nelze předvídat, doporučujeme provedení vlastních zkoušek adheze.

- Použití se nedoporučuje. Obecně to platí pro podklady jako polyetylen, silikon, butylkaučuk, neopren, EPDM, látky obsahující asfalt nebo dehet.

Nanesení FA270 na barvy na bázi alkydu může vést ke změně zbarvení silikonu.

Důležité upozornění

Před aplikací tmelu je třeba v zásadě zajistit, aby se použité stavební materiály vzájemně snášely. Nelze vyloučit, že v důsledku vnějších vlivů nebo určitých materiálů, příp. látek, které obsahují, nedojde ke změně zbarvení povrchu tmelu. FA270 se nesmí používat k plošnému lepení.

Dilatační spáry se provádějí tak, aby nedošlo k překročení přípustné celkové deformace tmelu 20 %. FA270 není vhodný pro celoskleněné fasády Structural Glazing nebo spojování izolačních skel. Stejně tak není vhodný pro tmelení v oblasti, kde se pracuje s potravinami, pro stavbu akvárií a pro přímé použití v oblasti medicíny nebo farmacie. Použití FA270 se obecně nedoporučuje na podklady jako polyetylen, silikon, butylkaučuk, neopren, EPDM či materiály obsahující asfalt nebo dehet (černý nátěr).

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