



PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex® TS Plus

ELASTICKÝ TMEL PRO TĚSNĚNÍ NÁDRŽÍ A SIL

POPIS PRODUKTU

Sikaflex® TS Plus je 1komponentní elastický tmel, vytvrzující vzdušnou vlhkostí.

POUŽITÍ

Sikaflex® TS Plus může být použit pouze proškolenými aplikátory.

Sikaflex® TS Plus je navržen pro těsnění ocelových nádrží, smaltovaných povrchů nebo nerezové oceli.

Sikaflex® TS Plus je odolný vůči tekutým hnojivům a je vhodný pro těsnění v oblasti odpadních vod.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolný vůči odpadním vodám, tekutým hnojivům a mnoha chemikáliím
- Vysoká odolnost vůči přetržení
- Vysoký modul
- Schopnost pohybu $\pm 15\%$ (ISO 9047)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Zkoušky podle předpisu DIBt pro odpadní vody
- Testováno na chemickou odolnost vůči hnojivům a silážním kapalinám
- TZUS České Budějovice - certifikát č.204/C5/2015/020-032434

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan.
Balení	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
Barva	Betonově šedá. Další odstíny na vyžádání.
Skladovatelnost	Sikaflex® TS Plus má trvanlivost 12 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování.
Podmínky skladování	Sikaflex® TS Plus musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.
Objemová hmotnost	~ 1,25 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdoost Shore A	~ 40 (po 28 dnech)	(ISO 868)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~ 0,75 N/mm ² při 100% prodloužení (+23 °C)	(ISO 8339)
Protážení při přerušení	~ 750 %	(ISO 37)
Zpětné vypružení	~ 80 %	(ISO 7389)
Odolnost vůči přetržení	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
Kapacita pohybu	±15 %	(ISO 9047)
Chemická odolnost	Sikaflex® TS Plus je odolný vůči vodě, mořské vodě, močovině, zředěným zásadám, tekutým hnojivům, čisticím prostředkům, domácím odpadním vodám. Sikaflex® TS Plus není odolný alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným zásadám a koncentrovaným kyselinám, aromatickým uhlovodíkům. Poznámka: Projektant technologického systému si musí být vědom toho, že veškeré aplikace jsou závislé na hodnotě pH, proto musí být daná situace přesně specifikována.	
Provozní teplota	Sucho: ▪ -40 °C až +70 °C Vlhko: ▪ ≤ +40 °C v pohyblivých spárách ▪ ≤ 55 °C* těsnění horní části nádrže <small>* Maximální provozní teplota závisí na teplotě skladované kapaliny, je potřeba pohlížet na danou situaci komplexně. Pokud je konstrukce sila bez izolace, může při vysoké venkovní teplotě dojít k překročení maximálních teplotních limitů. Tím může dojít k depolymerizaci a zhoršení těsnění v horní části sila, kde jsou teplota a chemické namáhání nejvyšší.</small>	
Návrh spár	Ve stavebnictví jsou použitelné veškeré příslušné předpisy, tj. tmel musí být uveden a zahrnut do návrhu. Speciální péče musí být věnována místům pohybu ocelových nádrží. V případě, že jsou velké kontaktní plochy s uloženým materiálem, tmel musí být odolný po dlouhou dobu. Tmel musí být po vytvrzení odolný vůči zatížení včetně vlivu chemických látek tak, že nebude ovlivněna jeho přilnavost a ostatní vlastnosti. Pro tmelení větších spár kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Materiál podkladu	Používejte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.	
Stékavost	0 mm (20 mm profil, +50 °C)	(ISO 7390)
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem	
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C	
Rychlost vytvrzení	~ 2 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 049-2)
Čas vytvoření povrchové kůže	~ 5 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, zdravý a homogenní, zbavený veškerých nečistot a prachu jako jsou oleje, mastnota, tuk, nátěry, povrchové ošetření a cementové mléko.

Neporézní podklady

Smaltovaná ocel, hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovaná ocel, glazovaná dlažba a práškové nátěry musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).
Držte se doporučení výrobce nádrže.
Všechny ostatní kovové povrchy, jako např. měď, mosaz, titan-zinek, musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika®

Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Po nezbytném odvětracím čase aplikujte penetrační nátěr Sika® Primer-3 N a před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Podklady z PVC očistěte pomocí Sika® Primer-215 aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Porézní podklady

Beton, pórobeton a cementové omítky, malty a cihly musí být opatřeny penetračním nátěrem Sika® Primer-3 N aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

Poznámka: Penetrační nátěry slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění podkladu a ani nezvyšují pevnost podkladu.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Sikaflex® TS Plus je připraven ihned k použití.

Po adekvátní přípravě povrchu vtačte do spáry vhodný výplňový provazec do správné hloubky, pokud je potřeba natřete boky spáry příslušným penetračním nátěrem. Monoporci nebo kartuši vložte do aplikační pistole a připravenou spáru zcela vyplňte hmotou Sikaflex® TS Plus. Zabraňte přimíchání vzduchu stejným úhlem sklonu špičky trysky. Ujistěte se, že je spára zcela vyplněna tmelem, který je v plném kontaktu s oběma boky spáry a tím je zajištěna odpovídající přilnavost.

Tam, kde je vyžadováno přesné oddělení nebo vysoce estetické provedení doporučujeme použít papírovou maskovací pásku. Papírovou maskovací pásku odstraňte, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlnění povrchu používejte pouze kompatibilní produkty (např. Sika® Tooling Agent N), nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

Pro smaltované nádrže se držte pokynů výrobce.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ C. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu

OMEZENÍ

- Ochrana proti korozi je závislá na tloušťce těsnicí hmoty.
- V případě přeplátovaných spojů Sikaflex® TS Plus poskytuje efektivní ochranu při tloušťce vrstvy ≥ 8 mm (společně s vhodným penetračním nátěrem a aktivačním přípravkem).
- V případě tupých spár Sikaflex® TS Plus poskytuje efektivní ochranu při tloušťce vrstvy ≥ 8 mm (společně s vhodným penetračním nátěrem a aktivačním přípravkem).
- Výkonnost těsnění je závislá na typu konstrukce nádrže, na ploše, na kterou je těsnění aplikováno a na kvalitě přípravy podkladu (tyto body nemůže výrobce tmelu zaručit).
- K dosažení úplné chemické odolnosti musí být těsnicí hmota zcela vytvrzená.
- Chemická odolnost je závislá na typu chemikálie, její koncentraci a její teplotě. Překročení maximální provozní teploty může vést k depolymeraci tmelu.
- Sikaflex® TS Plus je odolný vůči chloru pouze v případě použití jako dezinfekce. V případě potřeby se obraťte na výrobce nádrže.
- Sikaflex® TS Plus lze přetírat většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Před použitím je nutné otestovat kompatibilitu předběžnými zkouškami. Upozorňujeme, že nepružné nátěrové systémy mohou ovlivnit pružnost tmelu a může dojít k jejich popraskání.
- Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření (především bílý odstín). Nicméně, změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.
- Nepoužívejte Sikaflex® TS Plus na přírodní kámen.
- Nepoužívejte Sikaflex® TS Plus na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte Sikaflex® TS Plus pro tmelení spár v nebo kolem plaveckých bazénů.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® TS Plus produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list
Sikaflex® TS Plus
Leden 2018, Verze 01.01
020515010000000001

SikaflexTSPlus-cs-CZ-(01-2018)-1-1.pdf