

Technický list
Datum vydání: 12/2014
Identifikační č.:
02 05 03 01 100 0 000002
Sikaflex® TS Plus

Sikaflex® TS Plus

1komponentní elastický tmel pro těsnění nádrží

Popis výrobku / Použití

Sikaflex®-TS Plus je 1komponentní těsnicí hmota na polyuretanové bázi speciálně vhodná 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 proti přetržení
- vysoký modul
- celková změna tvaru 15 % (ISO 9047)

Testy

Zkušební zprávy

TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 204/C5/2012/020-027473 z 27.3.2012
TZÚS České Budějovice - Stav. technické osvědčení č. 020-025941

Údaje o výrobku

Vzhled / Barva

Betonově šedá.
Další odstíny na vyžádání.

Balení

600 ml monoporce, 20 monoporcí v krabici

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost

12 měsíců od data výroby v neporušeném, originálním a neotevřeném balení v suchu a při teplotách +5 °C až +25 °C.
Chraňte před přímým slunečním zářením.

Technické údaje

Chemická báze

1komponentní polyuretan vytvrzující vzdušnou vlhkostí.

Objemová hmotnost

~ 1,23 kg/l²⁾ (CQP¹⁾ 006-4, ISO 1183-1)

Stékavost

0 mm (20 mm profil, +50 °C) (CQP 061-4, ISO 7390)

Doba vytvoření povrchové kůže

~ 5 hodin²⁾ (CQP 019-1)

Rychlost vytvrzení

~ 2,0 mm za 24 hodin²⁾ (CQP 049-1)

Schopnost pohybu

± 15 % (ISO 9047)

Provozní teplota

-40 °C až +70 °C

Aplikační teplota

+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem



Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v roztržení	~ 8 N/mm ²	(CQP 045-1, ISO 34)
Sečnový modul pružnosti	~ 0,75 N/mm ² při 100 % prodloužení ²⁾³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
Protažení při přetržení	~ 750 % ²⁾	(CQP 036-1, ISO 37)
Dopružení	> 80 % ²⁾	(CQP 018-1, ISO 7389)
Tvrdość „Shore A“	~ 40 po 28 dnech ²⁾	(CQP 023-1, ISO 868)

¹⁾ Sika Corporate Quality Procedure

²⁾ +23 °C / 50 % relativní vlhkost vzduchu

³⁾ podmínky: metoda B

Odolnosti

Teplotní odolnost	<p>Suché teplo: -40 °C až +70 °C</p> <p>Vlhké teplo: < +40 °C – pokud je Sikaflex® TS Plus použit pouze mezofilní částí konstrukce, současně závisí na chemickém složení skladované kapaliny < +55 °C – pokud je Sikaflex® TS Plus použit v termofilní části konstrukce, současně závisí na chemickém složení skladované kapaliny</p> <p>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.</p>
--------------------------	---

Chemická odolnost	<p>Odolný vůči: Vodě, mořské vodě, močovině, zředěným zásadám, tekutým hnojivům, čisticím prostředkům, domácím odpadním vodám.</p> <p>Dotazy na odolnost vůči ředěným kyselinám směřujte na technické oddělení Sika CZ, s.r.o.</p> <p>Není odolné nebo pouze krátkodobě odolné proti: Alkoholu, organickým kyselinám, koncentrovaným louhům a koncentrovaným kyselinám, aromatickým uhlovodíkům.</p> <p>Konzultujte vhodnost použití Sikaflex® TS Plus v případě speciálních aplikací.</p>
--------------------------	--

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Návrh spáry	<p>Ve stavebnictví jsou použitelné veškeré příslušné předpisy jako např. DIN 11622 včetně přílohy 1 tj. tmel musí být uveden a zahrnut do návrhu.</p> <p>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.</p> <p>U pohyblivých spár používejte výplňové spárové profily z polyetylenové pěny s houževnatým povrchem (např. Sika výplňový profil).</p>
-------------------------------	---

Kvalita podkladu	<p>Podklad musí být čistý a suchý, homogenní, zbavený veškerých volných částic a prachu, bez oleje a mastnoty. Musí být odstraněny nátěry a další povrchová ošetření.</p> <p><u>Neporézní podklady:</u> Hliník, eloxovaný hliník, nerez ocel, pozinkovaná ocel, galvanizovaná ocel nebo glazované dlaždice je nutné před aplikací tmelu očistit a ošetřit přípravkem Sika® Aktivator-205 pomocí čisté látky. Před tmelením nechte 15 minut odvětrat (max. 6 hodin).</p> <p>Kovy (jako měď, mosaz, titanizinek apod.) musí být předem očištěny a ošetřeny přípravkem Sika® Aktivator-205 pomocí čisté látky. Po odvětrací době > 15 minut aplikujte štětcem penetrační nátěr Sika® Primer-3N a před tmelením nechte odvětrat > 30 minut (max. 8 hodin).</p> <p>Podklady z PVC musí být předem očištěny a ošetřeny pomocí Sika® Primer-215 použitím štětce. Před tmelením nechte odvětrat > 30 minut (max. 8 hodin).</p> <p><u>Porézní materiály:</u> Beton, pórobeton, cementové omítky, malty, cihly atd. musí být opatřeny penetračním nátěrem Sika® Primer-3N pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat > 30 minut (max. 8 hodin).</p> <p>Bližší informace naleznete v aktuálních technických listech nebo kontaktujte technické oddělení firmy Sika CZ, s.r.o.</p> <p>Penetrační nátěry jsou určeny pro zlepšení přídržnosti. Nenahrazují důkladnou přípravu podkladu ani nezvyšují pevnost podkladu.</p>
Postup aplikace / Nářadí	<p>Sikaflex® TS Plus je připraven přímo k použití.</p> <p>Po dostatečné přípravě podkladu se Sikaflex® TS Plus aplikuje pomocí ruční pistole (příp. vzduchovou pistolí) nebo špachtlí. Připravenou spáru vyplňte zcela tmelící hmotou.</p> <p>Pro vyhlazení používejte vhodné prostředky bez rozpouštědel, např. zahlazovací kapalinu Sika® Tooling Agent.</p>
Čištění nářadí	<p>Veškeré použité nářadí očistěte ihned po ukončení práce pomocí Sika® Remover-208. Na očištění rukou použijte utěrky Sika® TopClean-T.</p> <p>Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
Důležitá upozornění	<p>Ochrana proti korozi je závislá na tloušťce těsnicí hmoty. Sikaflex® TS Plus poskytuje efektivní ochranu při tloušťce vrstvy > 8 mm (společně s vhodným penetračním nátěrem).</p> <p>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).</p> <p>K dosažení úplné chemické odolnosti musí být těsnicí hmota zcela vytvrzená.</p> <p>Chemická odolnost je závislá na typu chemikálie, její koncentraci a její teplotě.</p> <p>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.</p> <p>Barevné odstíny mohou být ovlivněny působením okolních vlivů (chemikálie, vysoká teplota, UV záření). Změna barevného odstínu nemá žádný vliv na vlastnosti materiálů.</p> <p>Před použitím na přírodní kámen konzultujte s technickým oddělením firmy Sika.</p> <p>Sikaflex®-TS Plus nepoužívejte pro těsnění bazénů.</p> <p>Nepoužívejte na bitumenové podklady, přírodní kaučuk, EPDM, chloroprén, nebo na materiály uvolňující oleje, rozpouštědla atd.</p> <p>Nemíchejte nebo nevystavujte nevytvrzený Sikaflex®-TS Plus s materiály, které mohou reagovat s isokyanáty, především alkoholy, které jsou součástí např. ředidel, rozpouštědel, čisticích prostředků. Tento kontakt může omezit dokonalé vytvrzení materiálu.</p>

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikací v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplně informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

