

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex® TS Plus

ELASTICKÝ TMEL DO ZÁSOBNÍKOV A SÍL

POPIS PRODUKTU

Sikaflex® TS Plus je 1-komponentný, vlhkosťou vytvrdzujúci elastický tmel.

POUŽITIE

Sikaflex® TS Plus môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Sikaflex® TS Plus je vyvinutý na tesnenie oceľových, smaltovaných a nerezových nádrží. Sikaflex® TS Plus je odolný voči močovke, silážnym šťavám a je vhodný pre tesnenie v oblasti odpadových vôd.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolný voči domovým odpadovým vodám, močovke a mnohým chemikáliám
- Vysoká odolnosť proti roztrhnutiu
- Vysoký modul
- Celková prípustná deformácia $\pm 15\%$ (ISO 9047)

OSVEDČENIA/ NORMY

- ISEGA Certifikát pre potravinársky priemysel
- DIBt osvedčenie pre odpadové vody
- Testy chemickej odolnosti proti močovke
- Testy chemickej odolnosti proti silážnym kvapalinám
- Sikaflex® TS Plus bol skúšaný na splnenie požiadaviek Nariadenia 31 (4)(b) pre dodávku vody (kvalita vody) Nariadení 2000. Štátne orgány odsúhlasili použitie tohto materiálu (buď samostatne alebo v kombinácii s inými zložkami alebo výrobkami), pretože nevplyvajú nepriaznivo na kvalitu vody. Kópia tohto skúšobného protokolu je na vyžiadanie.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyuretán
Balenie	600 ml monoporcie, balenie vo fólii, 20 balení v krabici
Farba	Betónovo šedá
Doba skladovania	Sikaflex® TS Plus má životnosť 12 mesiacov od dátumu výroby, pri skladovaní v nepoškodenom, originálnom, uzatvorenom balení a pri dodržaní skladovacích podmienok.
Podmienky skladovania	Sikaflex® TS Plus skladovať v suchu, chrániť pred priamym slnečným žiarením a pri teplote medzi +5 °C a +25 °C.
Hustota	1.25 kg/l cca. (ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	40 cca. (po 28. dňoch)	(ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	0.75 N/mm ² cca pri 100% prietlačnosti (23 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	750% cca.	(ISO 37)
Spätná elasticita	80% cca.	(ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	8.0 N/mm cca.	(ISO 34)
Celková prípustná deformácia	± 15%	(ISO 9047)
Odolnosť proti chemikáliám	Sikaflex® TS Plus je odolný proti vode, morskej vode, kvapalným hnojivám, riedeným alkáliám, neutrálnym čistiacim prostriedkom a roztokom a domovému odpadu. Sikaflex® TS Plus nie je odolný proti alkoholom, organickým kyselinám, koncentrovaným alkáliám, koncentrovaným kyselinám a chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom. Poznámka: Projektant alebo navrhovateľ materiálu si musia byť vedomí, že všetky aplikácie, vrátane mezofilného a termofilného trávenia, závisia od pH a obsahovej analýzy, ktoré je potrebné v čase návrhu predložiť.	
Prevádzková teplota	Suché teplo: ▪ -40 °C až +70 °C Mokrú teplo: ▪ ≤ 40 °C v dilatačných škárach ▪ ≤ 55 °C* ako ochrana hrán v skrutkovaných oceľových nádržiach <small>*Nepretržitá max. prevádzková teplota závisí od správania sa chemickej zmesi, ktoré môže byť zložitá. Projektant alebo navrhovateľ materiálu si musia byť vedomí, že všetky aplikácie, vrátane mezofilného a termofilného trávenia, závisia od pH a obsahovej analýzy, ktoré je potrebné v čase návrhu predložiť.</small>	
Rozmery škáry	Všetky škáry musia byť správne naprojektované a nadimenzované s ohľadom na platné normy. Tmel musí byť špecifikovaný a musí byť súčasťou v návrhu záchytného systému. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať prípadom, kedy môže dôjsť k vzájomným pohybom jednotlivých sekcií nádrže. V prípade veľkých kontaktných plôch so skladovaným materiálom, musí byť tmel odolný po dlhú dobu. Tmel musí byť po vytvrdnutí odolný voči zaťaženiu vrátane vplyvu chemických látok tak, že nebude ovplyvnená jeho príľnavosť a ostatné vlastnosti. Pre väčšie škáry kontaktujte oddelenie Technického servisu.	

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Výplňový profil	Použiť uzatvorený polyetylénový penový profil.	
Tekutosť	0 mm (20 mm profil, 50 °C)	(ISO 7390)
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad teplotou rosného bodu.	
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C	
Rýchlosť vytvrdzovania	2 mm/24 hodín cca. (23 °C / 50% r.v.)	(CQP 049-2)
Čas tvorby kože	5 hodín cca. (23 °C / 50% r.v.)	(CQP 019-1)

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez oleja, masntô, prachu a uvoľnených častíc.

Nepórovité podklady

Smaltovaná oceľ, hliník, anodizovaný hliník, nerez, práškom natierané kovy alebo glazovaná dlažba musia

byť očistené a opatrené podkladovým náterom Sika® Aktivator-205 nanášaným čistou tkaninou. Pred tmeľením nechať odvetrať > 15 minút (< 6 hodín).

Pre špecifické odporúčania ohľadom prípravy podkladu a vhodného podkladného náteru kontaktujte výrobcu zásobníka.

Iné kovy, ako meď, mosadz a titan-zinkové povrchy musia byť tiež očistené a opatrené podkladovým náterom Sika® Aktivator-205, nanášaným čistou tkaninou. Po potrebnom čase odvetrania naniesť pomocou štet-

ca Sika® Primer-3 N a pred tmelením škáry nechať opäť odvetrať > 30 minút (< 8 hodín). PVC očistiť a opatriť primerom Sika® Primer-215, nanášaným štetcom. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

Pórovité podklady

Betón, pórobetón, cementové omietky, malty, tehla opatriť podkladovým náterom Sika® Primer-3 N pomocou štetca. Pred tmelením nechať odvetrať min > 30 minút (< 8 hodín).

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na oddelení Technického servisu.

Poznámka: Podkladné nátery iba zlepšujú príľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu a nezlepšujú jeho pevnosť.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Sikaflex® TS Plus je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.

Po správnej príprave škáry a podkladu vtlačiť do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil a ak je to potrebné naniesť podkladový náter. Fóliové balenie vložiť do vhodnej pištole a tmel Sikaflex® TS Plus rovnomerne vtlačať do škáry tak, aby sa dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu. Tmel Sikaflex® TS Plus zahlaďte pomocou mydlovej kvapaliny, alebo iným zahladzovacím prostriedkom (napr. Sika® Tooling Agent N) a pritlačte k bokom škáry, aby sa dosiahol hladký povrch a správna prídržnosť. Nepoužívajte zahladzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Thinner C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Karta bezpečnostných údajov (KBU)
- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

LIMITY

- Ochrana proti korózii je závislá na hrúbke vrstvy tmeľu.
- V prípade styku s presahom, napr. na smaltovanej oceli, zabezpečuje Sikaflex® TS Plus efektívnu ochranu v hrúbke vrstvy ≥ 8 mm (za súčasného použitia vhodného podkladového náteru a / alebo primeru).
- V prípade tupého spoja, napr. v betónovej konštrukcii, zabezpečuje Sikaflex® TS Plus efektívnu ochranu pri aplikácii s hĺbkou ≥ 8 mm.
- Kvalita tmeľu závisí od konštrukcie zásobníka, od plochy, na ktorej je tmel aplikovaný a od správnej prípravy podkladu. Tieto faktory nie sú súčasťou záruky výrobcu tmeľu.
- Tmel nadobúda plnú chemickú odolnosť po úplnom vytvrdnutí.
- Chemická odolnosť závisí od druhu chemikálií, ich koncentrácie a teploty. Vyššia teplota môže napr. spôsobiť depolymerizáciu tmeľu.
- Sikaflex® TS Plus je odolný proti chlóru, ktorý sa pou-

žíva iba na dezinfekčné účely. Pre viac informácií a podrobnejšie podmienky kontaktujte prosím dodávateľa zásobníka.

- Sikaflex® TS Plus je možné pretierať bežnými fasádnymi náterovými systémami. Kompatibilita náterov musí byť vopred odskúšaná (napr. podľa ISO technického listu: Pretierateľnosť a kompatibilita náterov s tmeľmi). Najlepšie výsledky sa dosiahnu vtedy, keď sa tmel nechá najprv úplne vytvrdnúť. Poznámka: nepružné náterové systémy môžu ovplyvniť pružnosť tmeľu, čo môže spôsobiť popraskanie náteru pri pohybe.
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielym odtieni). Zmena zafarbenia nemá vplyv na technické charakteristiky a trvanlivosť produktu.
- Sikaflex® TS Plus nepoužívať na prírodnom kameni.
- Sikaflex® TS Plus nepoužívať na bitúmenových podkladoch, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo.
- Sikaflex® TS Plus nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo bazénov.
- Nevytvrdený Sikaflex® TS Plus nevystavovať kontaktu s produktami obsahujúcimi alkohol. Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna zá-

ruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0403
www.sika.sk



SikaflexTSPlus_sk_SK_(07-2016)_1_1.pdf

Produktový list

Sikaflex® TS Plus
júl 2016, Verzia 01.01
020515010000000001