

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex® TS Plus

POLYURETÁNOVÝ ELASTICKÝ TMEL DO ZÁSOBNÍKOV A SÍL

POPIS PRODUKTU

Sikaflex® TS Plus je 1-komponentný, polyuretánový, vlhkosťou vytvrdzujúci elastický tmel. Zabezpečuje vodotesné uzatvorenie s dobrými mechanickými vlastnosťami, je odolný voči močovke, silážnym šťavam, chemikáliám a zachováva si elastické vlastnosti v širokom rozsahu teplôt. Celková prípustná deformácia ± 15 %. Vhodný na použitie do interiéru a exteriéru.

POUŽITIE

Sikaflex® TS Plus môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Vyvinutý na tesnenie oceľových, smaltovaných a nerezových nádrží.
- Vhodný pre tesnenie v oblasti odpadových vôd.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Odolný voči domovým odpadovým vodám, močovke
- Odolný voči chemikáliám
- Dobré mechanické vlastnosti
- Vysoký modul
- Celková prípustná deformácia ± 15 %

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyuretán
Balenie	600 ml monoporcie, balenie vo fólii, 20 balení v krabici
Farba	Betónovo šedá
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby.
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi $+5$ °C a $+25$ °C. Dodržiavajte údaje na balení.
Hustota	~ 1.25 kg/l (ISO 1183-1)

OSVEDČENIA/ NORMY

- Chemická odolnosť proti močovke, Sikaflex TS Plus, SKZ, Správa č. 69298/05-I
- Chemická odolnosť proti silážnym kvapalinám, Sikaflex TS Plus, SKZ, Správa č. 69298/05-II
- Správanie migrácie EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex® TS Plus, ISEGA, Certifikát č. 46763 U 18
- Zabudovanie v odpadovom hospodárstve, Sikaflex TS Plus, SKZ, Správa č. No 36142/98
- Siláž Sikaflex TS Plus, DIBt, národné technické osvedčenie No II 71-1.74.62-40/17
- Skúšky vody, BS 6920, Sikaflex TS Plus, BST, Správa, No M 105605

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	~ 40 (po 28. dňoch)	(ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~ 0.75 N/mm ² pri 100% prietlačnosti (23 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	~ 750%	(ISO 37)
Spätná elasticita	~ 80%	(ISO 7389)
Odolnosť voči trhaniu	~ 8.0 N/mm	(ISO 34)
Celková prípustná deformácia	± 15%	(ISO 9047)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný voči mnohým chemikáliám. Pre ďalšie informácie kontaktuje Sika Technický servis. 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 min. / +70 °C max. Mokrú teplo: ▪ ≤ 40 °C v dilatačných škárach ▪ ≤ 55 °C* ako ochrana hrán v skrutkovaných oceľových nádržiach *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.	
Rozmery škáry	Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Tesniaci tmel musí byť po úplnom vytvrdnutí vystavený iba namáhaniu a chemickým vplyvom, aby sa zabránilo zníženiu priľnavosti a kvality.	

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 min. / +40 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +40 °C max. min. 3 °C nad teplotou rosného bodu	
Rýchlosť vytvrdzovania	~ 2 mm/24 hodín (23 °C / 50% r.v.)	(CQP 049-2)
Čas tvorby kože	~ 5 hodín (23 °C / 50% r.v.)	(CQP 019-1)

POKYNY PRE APLIKÁCIU

PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez olejov, mastnôt, prachu a uvoľnených častíc. Pre optimálnu prídržnosť a trvanlivosť tesnenia škáry je potrebné použiť tieto primery a/alebo čističe:

Nepórovité podklady

Smaltovaná oceľ, hliník, anodizovaný hliník, nerez, práškom natierané kovy alebo glazovaná dlažba. Povrch jemne prebrúsiť pomocou jemného brúsneho papiera. Očistiť a ošetriť podkladným náterom Sika® Aktivator-205 nanášaným čistou tkaninou. Pred tmelením 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 podkladným náterom Sika® Aktivator-205, nanášaným čistou tkaninou. Po potrebnom čase odvetrania > 15 minút (< 6 hodín) naniesť pomocou štetca 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, tehlu opatriť podkladným náterom Sika® Primer-3 N pomocou štetca. Pred tmelením nechať odvetrať min > 30 minút (< 8 hodín).

Pre špecifické typy podkladov je potrebné overiť prídržnosť vopred na vzorovej ploche a odsúhlasiť so všetkými účastníkmi projektu.

Poznámka: Podkladné nátery a aktivátory zlepšujú prídržnosť, nie sú alternatívou na zlepšenie slabej prípravy / čistenia povrchu škáry. Podkladné nátery predlžujú dlhodobú prídržnosť a trvanlivosť tesnenia tmelenej škáry.

Podrobnejšie odporúčania a inštrukcie si vyžiadajte na Sika Technickom servise.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Dodržiavať presne inštrukcie a postupy, ktoré sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuáloch a pracovných postupoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavbe.

Opáskovanie škáry

V prípade, že sa žiada presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepiť na hrany lepiacu pásku. Pásky odstrániť, ešte kým je tmel mäkký.

Výplňový profil za tmel

Po správnej príprave škáry a podkladu vtlačiť do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil.

Primer / podkladný náter

Podklad opatriť primerom tak, ako je uvedené v časti Príprava podkladu. Zabrániť aplikácii veľkého množstva primeru, zabrániť vzniku kaluží v škáre.

Aplikácia

Sikaflex® TS Plus je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.

Pre spoje napr. pri zásobníkoch dodržiavajte inštrukcie výrobcu zásobníka.

Pripraviť koniec monoporcie, vložiť do výtlačnej pištole a potom zarezať špičku. Sikaflex® TS Plus rovnomerne vtlačať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabrániť zabudovaniu vzduchu.

Zahľadenie

Hneď ako je to možné tmel zahľadiť, aby sa dosiahol hladký povrch. Použiť kompatibilný zahladzovací prostriedok (napr. Sika® Tooling Agent N). Použiť je možné aj vodu. Nepoužívať 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. Na čistenie pokožky použiť Sika® Cleaning Wipes-100.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

LIMITY

- Ochrana proti korózii je závislá na hrúbke vrstvy tmelu.
- 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 tmelu závisí od konštrukcie zásobníka, od plochy, na ktorej je tmel aplikovaný a od správnej prípravy podkladu.
- Nie je odolný proti alkoholom, koncentrovaným organickým kyselinám, koncentrovaným alkáliám, koncentrovaným kyselinám a chlórovaným a aromatickým uhľovodíkom.
- Tmel nadobúda plnú chemickú odolnosť po úplnom vytvrdnutí (po dosiahnutí mechanických vlastností).
- Chemická odolnosť závisí od druhu chemikálií, ich koncentrácie a teploty. Vyššia teplota môže napr. spôsobiť depolymerizáciu tmelu.
- Sikaflex® TS Plus je odolný proti chlóru, ktorý sa používa 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 tmelmi). Najlepšie výsledky sa dosiahnu vtedy, keď sa tmel nechá najprv úplne vytvrdnúť. Poznámka: nepružné náterové systémy môžu ovplyvniť pružnosť tmelu, čo môže spôsobiť popraskanie náteru pri pohybe. V závislosti od typu použitého náteru môže migrácia plastifikátorov spôsobiť, že náter bude "lepivý".
- Vplyvom chemikálií, vysokých teplôt, UV žiarenia môže dôjsť k zmene zafarbenia (predovšetkým pri bielom 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 deklarované údaje tohto produktu

Produktový list

Sikaflex® TS Plus

Apríl 2020, Verzia 02.01

020515010000000001

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 záruka 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



Produktový list

Sikaflex® TS Plus

Apríl 2020, Verzia 02.01

020515010000000001

SikaflexTSPlus-sk-SK-(04-2020)-2-1.pdf

