

## 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  $\pm 15$  %. 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  $\pm 15$  %

#### 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. Dodržajte údaje na balení.
Hustota	$\sim 1.25$ kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	~ 40 (po 28. dňoch)	(ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	~ 0.75 N/mm <sup>2</sup> 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 <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	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 príľnavosti 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, masnôt, 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.

### Zahľadzenie

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  $\geq 8$  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  $\geq 8$  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 fasádovými 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

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](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sikaflex® TS Plus

Apríl 2020, Verzia 02.01

02051501000000001

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