



# 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 může být použit pouze proškolenými aplikátory.

Sikaflex® TS Plus je navržen pro těsnění ocelových nádrží, smaltovaných povrchů nebo nerezové oceli a také pro tmelení spár v betonových konstrukcích. 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)

### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan.
Balení	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
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.
Barva	Betonově šedá. Další odstíny na vyžádání.
Objemová hmotnost	~ 1,25 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	~ 40 (po 28 dnech)	(ISO 868)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~ 0,75 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení (+23 °C)	(ISO 8339)
Protážení při přerušení	~ 750 %	(ISO 37)
Kapacita pohybu	±15 %	(ISO 9047)
Zpětné vypružení	~ 80 %	(ISO 7389)
Odolnost vůči přetržení	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
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 silná bez izolace, může při vysoké venkovní teplotě dojít k překročení maximálních teplotních limitů. Tím může dojít k depolymerizaci a zhoršení těsnění v horní části silnice, kde jsou teplota a chemické namáhání nejvyšší.</small>	
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 alkoholem, 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.	
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

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	
Materiál podkladu	Použijte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.	
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)

## 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.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu

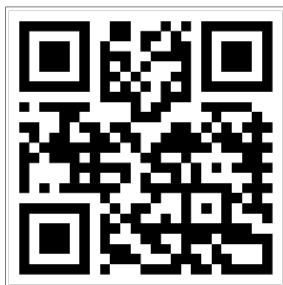
## OMEZENÍ

- Ochrana proti korozi je závislá na tloušťce těsnicí hmoty.
- V případě přeplátovaných spojů Sikaflex® TS Plus poskytuje efektivní ochranu při tloušťce vrstvy  $\geq 8$  mm (společně s vhodným penetračním nátěrem a aktivačním přípravkem).
- V případě tupých spár Sikaflex® TS Plus poskytuje efektivní ochranu při tloušťce vrstvy  $\geq 8$  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.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení**  
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



Podrobnější informace najdete na: <https://bit.ly/sika-pu-training>

## 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 drátkou 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 drátkou 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 vtlačte 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 zaházení povrchu použijte 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.

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

Duben 2023, Verze 04.01

020515010000000001

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## 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](http://www.sika.cz).

SikaflexTSPlus-cs-CZ-(04-2023)-4-1.pdf

