

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® Tank N

### PRUŽNÝ TMEL PRO SPÁRY VYSTAVENÉ CHEMIKÁLIÍM

#### POPIS PRODUKTU

Sikaflex® Tank N je 1komponentní, vzdušnou vlhkostí vytvrzující, pružný spárovací tmel.

#### POUŽITÍ

Sikaflex® Tank N může být použit pouze proškolenými aplikátory.

Sikaflex® Tank N je navržen pro použití v oblastech určených pro skladování, stáčení, manipulaci kapalin nebezpečných pro znečištění vod: podlahové spáry v čerpacích stanicích, v chemicky zatížených provozech (stáčecí místa, skladovací plochy, skladovací nádrže, záchytné jímky), parkovací plochy a garáže.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká chemická odolnost
- Vysoká mechanická odolnost
- Celková změna tvaru až  $\pm 25\%$  (ISO 9047)
- Vynikající vlastnosti při zpracování

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Evropské Technické Schválení ETA-09/0272

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan
Balení	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
Barva	Betonově šedá
Skladovatelnost	Sikaflex® Tank N 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® Tank N musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od $+5\text{ °C}$ do $+25\text{ °C}$ .
Objemová hmotnost	~ 1,50 kg/l (ISO 1183-1)

#### TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore A	~ 35 (po 28 dnech) (ISO 868)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~ 0,60 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení ( $+23\text{ °C}$ ) ~ 1,10 N/mm <sup>2</sup> při 100% prodloužení ( $-20\text{ °C}$ ) (ISO 8339)
Protážení při přerušení	~ 700 % (ISO 37)

<b>Zpětné vypružení</b>	~ 80 %	(ISO 7389)
<b>Odolnost vůči přetržení</b>	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Kapacita pohybu</b>	±25 %	(ISO 9047)
<b>Chemická odolnost</b>	Seznam tekutin, kterým těsnicí systém v zařízeních pro skladování, stáčení a manipulaci odolává. Stupeň zatížení „střední“ do 72 hodin. Pro níže uvedené kapaliny je Sikaflex® Tank N schválen dle TRWS (Technical Rules on substances Hazardous to Water = Technická pravidla týkající se látek nebezpečných pro vodu).	
	<b>Skupina č.*</b>	<b>Kapalina</b>
	DF 1 + 1a	Motorový benzín podle DIN 51600, DIN EN 590
	DF 2	Letecký benzín
	DF 3 + 3a + 3b	Extra lehký topný olej(DIN 51603-1), motorová nafta (DIN EN 590), motorový a převodový olej pro spalovací motory; aromatické uhlovodíky s obsahem < +20 %, bod vzplanutí > +55 °C
	DF 4	Všechny uhlovodíky
	DF 4a	Benzen a směsi obsahující benzen
	DF 4b	Ropa, nafta
	DF 4c	Motorový olej, bod vzplanutí > +55 °C
	DF 5	Jedno a vícemocné alkoholy (do max. 48 % methanolu), glykoétery
	DF 5a	Všechny alkoholy a glykoétery
	DF 5b	Jedno a vícemocné alkoholy ≥ C <sub>2</sub>
	DF 11	Anorganické louhy, alkalické hydrolyzované anorganické soli ve vodných roztocích (pH > 8), kromě roztoku amoniaku oxidačně účinných roztoků solí (např. hypochlorit)
	*) Jak je uvedeno v pokynech pro schvalování těsnicích systémů ve skladovacích, plnicích a manipulačních zařízeních pro látky nebezpečných pro vodu, část 1, viz dokumentace DIBt (German Institute for Construction Technology), kniha 16.1.	
<b>Provozní teplota</b>	-40 °C až +70 °C	

## Návrh spár

Při návrhu je nutné zvážit pravidla pro návrh spojů s pružnými tmely. Všechny těsněné spáry pro skladování, plnění nebo manipulaci s látkami znečišťujícími vodu, musí být navrženy v souladu s evropským technickým schválením ETA-09/0272 a jeho přílohami. Aby nedošlo k poškození ostrými hranami, proveďte zkosení stran spáry cca 3-5 mm.

Šířka spáry musí být navrhována s ohledem na předpokládaný pohyb spáry a tmelu. Obecně by měla být šířka spáry  $> 10$  mm a  $< 35$  mm. Poměr šířka : hloubka by měl být 1 : 0,8 a musí být dodržen (pro výjimky viz tabulka níže).

### Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků

Délka spáry [m]	Min. šířka spáry [mm]	Min. hloubka spáry [mm]
2	10	10
4	15	12
6	18	15
8	20	18
10	30	25

Všechny spoje musí být řádně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami ještě před jejich provedením. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou druh konstrukce a její rozměry, technické hodnoty přílehlých stavebních materiálů a spárovacího tmelu, zatížení budovy a spár.

Pro další informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Délka spáry [m] z 1 balení monoporce [600 ml]	Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

<b>Materiál podkladu</b>	Používejte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.		
<b>Stékavost</b>	0 mm (20 mm profil, +50 °C)		(ISO 7390)
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem		
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C až +40 °C		
<b>Rychlost vytvrzení</b>	~ 2,5 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 049-2)
<b>Čas vytvoření povrchové kůže</b>	~ 90 minut (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 019-1)

## 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. Přebroušení neporézních povrchů jemnou drátěnkou může zlepšit přilnavost tmelu Sikaflex® Tank N.

Sikaflex® Tank N pro těsnění spár je schválen pro aplikaci na nenatřeném povrchu prefabrikovaných prvků. Sikaflex® Tank N má technické schválení pro použití v zařízeních určených pro skladování, plnění nebo manipulaci s látkami znečišťujícími vodu nebo

třídy  $\geq C35/C45, \leq C50/C60$  (EN 206-1), beton in-situ dle DIN 1045 jako beton "FD" (liquid proof concrete), nebo beton "FDE" (penetration-tested liquid-proof concrete).

### Neporézní podklady

Hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovaná ocel, glazovaná dlažba a práškové nátěry musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).

Všechny ostatní kovové povrchy, jako např. měď, mosaz, titan-zinek, musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou 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-215 (při použití v souladu s ETA-09/0272) nebo Sika® Primer-3 N aplikovaným pomocí čisté látky nebo válečku. 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® Tank N je připraven ihned k použití. Po adekvátní přípravě povrchu vtláčte 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® Tank N. 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 zahlazení povrchu používejte pouze kompatibilní produkty (např. Sika® Tooling Agent N), nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208 a/nebo Sika® TopClean T. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu

## OMEZENÍ

- Sikaflex® Tank N lze přetírat většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Nátěr musí být předem testován na kompatibilitu provedením předběžných zkoušek. Nejlepších výsledků je dosaženo, pokud se nátěr aplikuje na již vytvrzený tmel. Vezměte prosím na vědomí, že v případě nepružných nátěrových systémů 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® Tank N na přírodní kámen.
- Nepoužívejte Sikaflex® Tank N k těsnění skel, na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte Sikaflex® Tank N pro tmelení spár v nebo kolem plaveckých bazénů.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex® Tank N produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

## 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.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## 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).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sikaflex® Tank N  
Leden 2018, Verze 01.01  
020515010000000013

SikaflexTankN-cs-CZ-(01-2018)-1-1.pdf