

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex® Tank N

### ELASTICKÝ TMEL DO ŠKÁR VYSTAVENÝCH PÔSOBENIU CHEMIKÁLIÍ

#### POPIS PRODUKTU

Sikaflex® Tank N je 1-komponentný, vlhkosťou vytvrzujúci elastický tmel.

#### POUŽITIE

Sikaflex® Tank N majú používať iba profesionálne aplikačné firmy.

Sikaflex® Tank N je vhodný na použitie v priestoroch, ktoré sa využívajú na skladovanie, stáčanie a prekládku tekutín nebezpečných pre vodu, ako napr.: podlahové škáry na čerpacích staniciach, škáry v zásobníkoch a dilatčné alebo styčné škáry v garážach.

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoká chemická odolnosť
- Vysoká mechanická odolnosť
- Celková prípustná deformácia  $\pm 25\%$  (ISO 9047)
- Dobré aplikačné vlastnosti

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- Európske technické osvedčenie ETA-09/0272

#### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyuretán
Balenie	600 ml monoporcie, balenie vo fólii, 20 balení v krabici
Farba	Betónovo šedá, čierna
Doba skladovania	Sikaflex® Tank N má životnosť 12 mesiacov od dátumu výroby, pri skladovaní v nepoškodenom, originálnom, uzatvorenom balení a pri dodržaní skladovacích podmienok.
Podmienky skladovania	Sikaflex® Tank N skladovať v suchu, chrániť pred priamym slnečným žiarením a pri teplote medzi $+5\text{ °C}$ a $+25\text{ °C}$ .
Hustota	1.50 kg/l cca. (ISO 1183-1)

#### TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	35 cca. (po 28. dňoch)	(ISO 868)
Sečnicový modul pružnosti v ťahu	0.60 N/mm <sup>2</sup> cca. pri 100% prietlačnosti (23 °C) 1.10 N/mm <sup>2</sup> cca. pri 100% prietlačnosti (-20 °C)	(ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	700% cca.	(ISO 37)
Spätná elasticita	80% cca.	(ISO 7389)

Odolnosť voči trhaniu 8.0 N/mm cca. (ISO 34)

Celková prípustná deformácia ±25% (ISO 9047)

**Odolnosť proti chemikáliám** Prehľad kvapalín, proti ktorým je materiál preskúšaný a povolený na tesnenie škár v zariadeniach na skladovanie, stáčanie a prekládku pre stupeň zaťaženia "stredné" (= do 72. hodín), a proti ktorým je tesný a chemicky odolný. Pre tieto kvapaliny je Sikaflex® Tank N schválený podľa TRWS (Technical Rules on Substances Hazardous to Water) na tesnenie škár v zariadeniach na skladovanie, stáčanie a prekládku kvapalín nebezpečných pre vodu.

Skupina č.*	Kvapaliny
DF 1 + 1a	Pohonné hmoty podľa DIN 51600 a DIN EN 590
DF 2	Letecké pohonné hmoty
DF 3 + 3a + 3b	Extra-ľahký vykurovací olej (DIN 51603-1), dieselové pohonné hmoty (DIN EN 590), nepoužité motorové oleje a nepoužité prevodovkové oleje ako aj zmesi nasýtených a aromatických uhľovodíkov s obsahom arómatov do 20 hmotn. % a bodom vzplanutia > 55 °C
DF 4	Všetky uhľovodíky
DF 4a	Benzén a benzén obsahujúce zmesi
DF 4b	Ropa, surové oleje
DF 4c	Použité motorové oleje a použité prevodovkové oleje s bodom vzplanutia > 55 °C.
DF 5	Jedno a viacmocné alkoholy (s obsahom metanolu do max. 48 obj. %), glykolétery
DF 5a	Všetky alkoholy a glykolétery
DF 5b	Jedno a viacmocné alkoholy ≥ C2
DF 11	Anorganické lúhy ako aj alkalické hydrolizujúce anorganické soli vo vodnom roztoku (pH > 8), okrem roztoku amoniaku a oxidačne účinných roztokov solí (napr. hydrochlorid)

\*podľa podkladov pre povolenie na tesnenie škár v zariadeniach na skladovanie, stáčanie a prekládku tekutín nebezpečných pre vodu časť 1 viď DIBt (German Institute for Construction Technology), zväzok 16.1.

Prevádzková teplota -40 °C až +70 °C

## Rozmery škáry

Pri tesnení škár týmto elastickým tmelom treba prihliadať na príslušné technické predpisy a pravidlá.

Všetky škáry v priestoroch na skladovanie, stáčanie a prekládku tekutín nebezpečných pre vodu a znečisťujúcich vodu musia byť vykonané v súlade s technickým osvedčením pre Sikaflex® Tank N (ETA-09/0272) a jeho prílohami. Aby sa zabránilo poškodeniu betónu ostrými hranami, musia sa boky škár skosiť (cca 3 – 5 mm).

Šírka škáry musí byť naprojektovaná tak, aby zodpovedala prípustnej deformácii tmelu. Šírka škáry má byť  $\geq 10$  mm a  $\leq 35$  mm. Zachovaný musí byť pomer šírky : hĺbke = 1:0.8 (pozri tabuľky nižšie).

### Štandardné šírky škár pre škáry medzi betónovými prvkami

Rozstup škár [m]	Min. šírka škáry [mm]	Min. hĺbka škáry [mm]
2	10	10
4	15	12
6	18	15
8	20	18
10	30	25

Všetky škáry musia byť správne naprojektované a nadimenzované s ohľadom na platné normy, pretože ich rozmery nie je možné dodatočne meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky sú technické charakteristiky tmelu a prislúchajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť, ako aj špecifické zaťaženie budovy a škáry.

Pre väčšie škáry kontaktuje oddelenie Technického servisu.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	Dĺžka škáry [m] zo 600 ml balenia	Šírka škáry [mm]	Hĺbka škáry [mm]
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

---

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 rosným bodom.		
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C		
Rýchlosť vytvrdzovania	2.5 mm/24 hodín cca. (23 °C / 50% r.v.v.)		(CQP 049-2)
Čas tvorby kože	90 minút cca. (23 °C / 50% r.v.v)		(CQP 019-1)

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a homogénny, bez oleja, masťnôt, prachu a uvoľnených častíc. Cementové mlieko musí byť odstránené. Prebrúsenie podkladu nepórovitých materiálov jemným brúsnym kotúčom zvyšuje kvalitu prídržnosti Sikaflex® Tank N. Systém tesnenia škár Sikaflex® Tank N je schválený pre aplikáciu na nepovrstvené, voči tekutinám tesne prefabrikované betónové konštrukcie s národným technickým povolením pre použitie v oblasti skladovania, stáčania a prekládky tekutín nebezpečných pre vodu alebo monolitický betón triedy  $\geq C35/C45$ ,  $\leq C50/60$  (EN 206-1) podľa DIN 1045 ako FD (betón neprepúšťajúci tekutiny) a FDE betón (testovaná penetrácia tekutiny).

tín).

### Nepórovité podklady

Hliník, anodizovaný hliník, nerez, galvanizovaná oceľ, práškom natierané kovy alebo glazované obklady musia byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Pred tmelením nechať odvetrať po dobu > 15 minút (< 6 hodín).

Iné kovy ako meď, mosadz, titán-zinok atď. musia byť očistené a pretreté čistou tkaninou s čističom Sika® Aktivator-205. Po nutnom odvetraní naniesť pomocou štetky Sika Primer 3N. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

PVC očistiť a opatriť podkladným náterom Sika® Primer-215 naneseným pomocou štetky. Pred tmelením nechať odvetrať > 30 minút (< 8 hodín).

## Pórovité podklady

Betón, pórobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatriť pri použití podľa ETA -09/0272 podkladovým náterom Sika® Primer-215 alebo Sika® Primer-3 N nanosenými čistou štetkou alebo valčekom. Pred tmelením nechať odvetrať > 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® Tank N je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.

Po správnej príprave škáry a podkladu vtláčať do požadovanej hĺbky škáry výplňový profil a ak je to potrebné naniesť podkladový náter. Kartušu alebo fóliové balenie vložiť do aplikačnej pištole a tmel Sikaflex® Tank N rovnomerne vtláčať do škáry, pričom treba dbať na to, aby sa tmel dotlačil na boky škáry po celej jej dĺžke. Zabráňte zabudovaniu vzduchu. Sikaflex® Tank N tmel musí byť dôkladne zahladený a pritlačený k bokom škáry, čím sa zabezpečí správna prídržnosť.

V prípade, že sa vyžaduje presné vymedzenie hrany škáry, ešte pred tmelením nalepte na hrany lepiacu pásku. Pásky odstrániť ešte pokým je tmel mäkký. Tmel zahladiť pomocou mydlovej kvapaliny, alebo iným zahladzovacím prostriedkom (napr. Sika® Tooling Agent N), aby sa dosiahol hladký povrch. Nepoužívajte zahladzovacie prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

## ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití prostriedkom Sika® Remover-208 a/alebo Sika® TopClean T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

- Karta bezpečnostných údajov
- Tabuľka podkladových náterov pre tmelenie/ lepenie

## LIMITY

- Sikaflex® Tank N 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.
- 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® Tank N nepoužívať na prírodnom kameni.
- Sikaflex® Tank N nepoužívať na tmelenie skiel, na bitumenových podkladoch, prírodnom kameni, prírodnom kaučuku, EPDM alebo na takých stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu poškodiť tmel.

- Sikaflex® Tank N nepoužívať na tmelenie škár v bazénoch a okolo nich.
- Nevytvrdený Sikaflex® Tank N 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. Spracovateľ 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. Užívateľia 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)



SikaflexTankN\_sk\_SK\_(07-2017)\_1\_1.pdf

Produktový list  
Sikaflex® Tank N  
Júl 2017, Verzia 01.01  
020515010000000013