

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-545

MONTÁŽNE LEPIDLO S VEĽMI VYSOKOU POČIATOČNOU PRÍDRŽNOSŤOU NA BÁZE STP

## TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza		STP - polymér ukončený silánom
Farba (CQP001-1)		biela
Mechanizmus vytvrdzovania		vzdušnou vlhkosťou
Hustota		1.4 kg/l
Nestekavosť (CQP061-1)		výborná
Aplikačná teplota	okolie	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)		15 minút <sup>A</sup>
Otvorený čas (CQP526-1)		10 minút <sup>A</sup>
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)		(viď graf 1)
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		45
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)		2.5 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		400 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Pevnosť v šmyku (CQP046-1 / ISO 4587)		1.5 MPa
Prevádzková teplota (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
Trvanlivosť (CQP016-1)	kartuša / monoporcia hobok / sud	12 mesiacov <sup>B</sup> 9 mesiacov <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r.v.<sup>B</sup>) skladovanie pod +25 °C

## POPIS

Sikaflex®-545 je 1-komponentné montážne lepidlo na báze polymérnej technológie ukončenej silánom (STP) s nízkymi emisiami. Má výnimočne vysokú počiatočnú prídržnosť s vysokou nosnosťou a vynikajúcu spracovateľnosť. Dobre spája široké spektrum podkladov pri minimálnej príprave povrchu.

## PREDNOSTI PRODUKTU

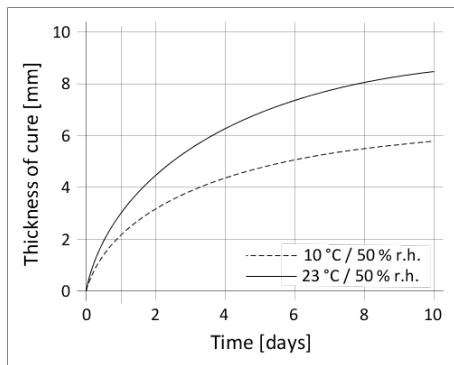
- silná počiatočná prídržnosť
- veľmi nízke emisie
- dobre spája široké spektrum podkladov bez potreby špeciálnej prípravy povrchu
- výborná spracovateľnosť
- bez obsahu izokyanátov, rozpúšťadiel a ftalátov
- spĺňa najvyššie EHS normy
- EC1 certifikát

## OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-545 je špeciálne navrhnutý pre aplikácie, ktoré vyžadujú veľmi vysokú počiatočnú prídržnosť a široký rozsah príľnavosti. Medzi vhodné podkladové materiály patrí drevo, sklo, kovy, základné nátery pod kovy, nátery a laky (2-komp. systémy), keramika a plasty. Pozrite si odporúčania výrobcu pred aplikovaním Sikaflex®-545 na materiály, ktoré majú tendenciu vplyvom napätia praskať. Tento produkt je vhodný iba pre skúsených používateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

## MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-545 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (viď graf 1).



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-545

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-545 je vo všeobecnosti odolný voči vode, morskej vode a riedeným kyselinám a zásadám; krátkodobu je odolný voči pohonným látkam, minerálnym olejom ako aj rastlinným a živočíšnym tukom a olejom; nie je odolný voči organickým kyselinám, alkoholom, koncentrovaným minerálnym kyselinám, žieravinám alebo rozpúšťadlám.

## SPÔSOB APLIKÁCIE

### Príprava povrchu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, masťoty a prachu. Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja. Odporúčania pre prípravu podkladu nájdete v platnej Tabuľke pre prípravu podkladu. Táto tabuľka je vypracovaná na základe skúseností a údaje musia byť overené predbežnými testami so skutočným podkladom.

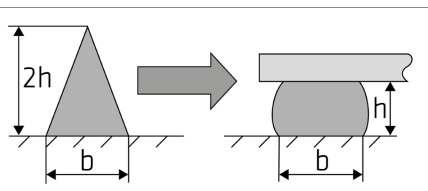
### Aplikácia

Naneste lepidlo pomocou vhodnej aplikačnej pištole. Dbajte na to, aby nedošlo k zabudovaniu vzduchu v spoji.

Sikaflex®-545 sa môže spracovávať pri teplote medzi 5°C a 40°C, ale treba vziať do úvahy zmeny v reaktivite a aplikačných vlastnostiach. Optimálna teplota podkladu a lepidla pri aplikácii je medzi 15°C a 25°C.

Vezmite do úvahy, že viskozita pri nízkej teplote narastá. Pre jednoduchšiu aplikáciu, pred použitím odskúšajte lepidlo pri aktuálnej teplote okolia.

Na dosiahnutie rovnomernej hrúbky vrstvy lepidla odporúčame aplikovať lepidlo vo forme trojuholníkovej húsenky (viď obrázok 1).



Obrázok 1: Stlačenie pásu lepidla do konečnej veľkosti

Sikaflex®-545 sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou, ako aj čerpacím zariadením. Otvorený čas je výrazne kratší v horúcom a vlhkom prostredí. Lepené prvky musia byť vždy zabudované počas otvoreného času. Nikdy nespájajte lepené časti, ak sa na lepidle vytvorila povrchová koža.

## Zahľadenie a finálna úprava

Povrch lepidla možno upraviť/ zahľadiť pred vytvorením povrchovej kože. Odporúčame použiť zahľadzovací prípravok Sika® Tooling Agent N. Použitie iného prostriedku treba vopred odskúšať kvôli vhodnosti a kompatibilitě.

## Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-545 môže byť odstránený z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí ho možno odstrániť už len mechanicky.

Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou.

Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá!

## Prelakovanie

Sikaflex®-545 môže byť najlepšie prelakovaný pred vytvorením povrchovej kože. Ak sa prelakovanie uskutoční až po vytvorení kože na povrchu lepidla, je možné zlepšiť príľnavosť ošetrením povrchu spoja pomocou Sika® Aktivator-100 alebo Sika® Aktivator-205 pred prelakovaním. Ak musí lak schnúť v peci (> 80°C), najlepší výsledok sa dosiahne tým, že sa tmel nechá pred prelakovaním úplne vytvrdiť. Všetky nátery/ laky musia byť vopred odskúšané a testované vzhľadom na definované podmienky výrobcu. POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť tmelov, čo môže spôsobiť praskanie náteru /laku/ v mieste spoja.

## ĎALŠIE INFORMÁCIE

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka. Radu ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na požiadanie na Technickom oddelení Sika Industry.

K dispozícii sú na požiadanie kópie nasledovných dokumentov:

- Karta bezpečnostných údajov
- Sika Pre-treatment Chart - Tabuľka pre prípravu podkladu pre STP
- Všeobecné usmernenie pre lepenie a tmelenie 1-komponentnými výrobkami Sikaflex®

## INFORMÁCIE O BALENÍ

Monoporcia	600 ml
Sud	195 l

## 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.

## 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. 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)

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-545  
Verzia 03.01 (05 - 2020), sk\_SK  
012201215450001000

Sika Slovensko spol. s r.o.

Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0407  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

