

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-552

Konštrukčné lepidlo s redukovanou prípravou povrchu

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

Chemická báza		polymér ukončený silánom (STP)
Farba (CQP001-1)		biela, čierna
Mechanizmus vytvrdzovania		vzdušnou vlhkosťou
Hustota	v závislosti od farby	1.46 kg/l
Nestekavosť		dobrá
Aplikačná teplota	okolie	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)		40 minút <sup>A</sup>
Otvorený čas (CQP526-1)		30 minút <sup>A</sup>
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)		viď graf 1
Zmraštenie (CQP014-1)		2 %
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		60
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)		3 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		300 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)		10 N/mm
Pevnosť v šmyku (CQP046-1 / ISO 4587)		2 MPa
Prevádzková teplota (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 - 90 °C
	4 hod.	140 °C
	1 hod.	150 °C
Trvanlivosť	kartuša / monoporcia sud / hobot	12 mesiacov <sup>B</sup> 9 mesiacov <sup>B</sup> Dátum spotreby je uvedený na výrobku.

CQP = Corporate Quality Procedure

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

## POPIS

Sikaflex®-552 vysoko kvalitné, pružné, trhliny vyrovnávajúce 1-komponentné lepidlo na báze Sika technológie polyméru ukončeného silánom (STP). Je vhodné na lepenie rôznych materiálov a v mnohých prípadoch prífne s minimálnou prípravou povrchu.

## PREDNOSTI PRODUKTU

- dobrá priľnavosť na široké spektrum podkladov s minimálnym použitím primerov
- schopný odolávať veľkému dynamickému napätiu
- bez obsahu izokyanátov a rozpúšťadiel
- prelakovateľný
- odolný voči starnutiu a poveternostným vplyvom
- nekorozívny
- bez obsahu silikónov a PVC

## OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-552 je vhodný na škáry, ktoré sú vystavené dynamickému napätiu. Vhodnými podkladovými materiálmi sú kovy, najmä hliník (vrátane eloxovaných komponentov), oceľové plechy (vrátane fosfátových, chrómovaných a pozinkovaných komponentov), keramické materiály a plasty.

Pozrite si odporúčania výrobcu pred aplikovaním na plasty, 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.

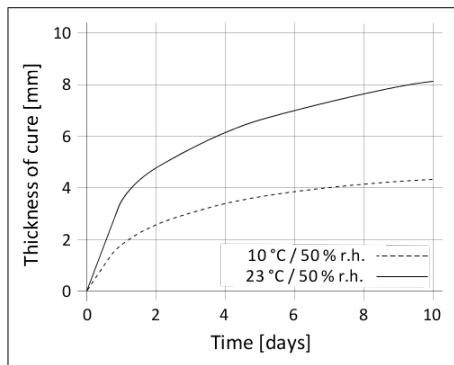
## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-552

Verzia 02.01 (09 - 2023), sk\_SK  
012201215520001100

## MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-552 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®-552

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-552 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, mastnoty a prachu.

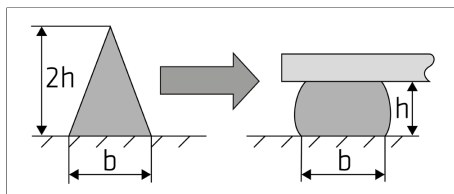
Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja. Odporúčania pre prípravu podkladu nájdete v platnej Tabuľke pre prípravu podkladu pre STP produkty.

Vezmite do úvahy, že tieto odporúčania sú vypracované na základe skúseností a údaje musia byť vopred overené testami so skutočným podkladom.

### Aplikácia

Sikaflex®-552 sa môže spracovávať pri teplote medzi 5 °C a 40 °C (podnebie a produkt), ale treba vziať do úvahy zmeny v reaktivite a aplikáčnych 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 tab.1 nižšie).



Tabuľka 1: Odporúčaný rozmer húsenky

Sikaflex®-552 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.

Ak potrebujete poradiť pri výbere pištole alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.

## Zahľadenie a finálna úprava

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

## Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-552 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 ruky rozpúšťadlá!

## Prelakovanie

Sikaflex®-552 môže byť prelakovaný pred vytvorením povrchovej kože. Ak sa prelakovanie vykonáva až po vytvorení povrchovej kože, adhézia laku môže byť zlepšená ošetrením lakovaného povrchu pomocou Sika® Aktivator-100 alebo Sika® Aktivator-205 pred prelakovaním.

Ak musí lak schnúť v peci (> 80°C), tmel musí byť pred prelakovaním úplne vytvrdnutý.

Všetky nátery musia byť vopred odskúšané a testované vzhľadom na definované podmienky výrobcu.

POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť lepidla/ tmeľu, 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 tmeľenie 1-komponentnými výrobkami Sikaflex®

## INFORMÁCIE O BALENÍ

Kartuša	300 ml
Monoporcia	400 ml 600 ml
Hobok	23 l
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

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

## 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®-552  
Verzia 02.01 (09 - 2023), sk\_SK  
012201215520001100

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0441  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

