

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-515

Viacúčelový tmel bez obsahu izokyanátov

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

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemická báza                                       | STP - polymér ukončený silánom                                                       |
| Farba (CQP001-1)                                    | biela, svetlošedá, čierna                                                            |
| Mechanizmus vytvrdzovania                           | vzdušnou vlhkosťou                                                                   |
| Hustota                                             | v závislosti od farby 1.5 kg/l                                                       |
| Nestekavosť                                         | dobrá                                                                                |
| Aplikačná teplota                                   | okolie 5 – 40 °C                                                                     |
| Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)               | 25 minút <sup>A</sup>                                                                |
| Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)                   | (viď graf 1)                                                                         |
| Zmrazenie (CQP014-1)                                | 3 %                                                                                  |
| Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)               | 25                                                                                   |
| Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)                 | 1.1 MPa                                                                              |
| Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)       | 300 %                                                                                |
| Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34) | 5.0 N/mm                                                                             |
| Prevádzková teplota (CQP513-1)                      | -50 – 90 °C                                                                          |
|                                                     | 4 hod. 120 °C                                                                        |
| Trvanlivosť                                         | kartuša / monoporcia 12 mesiacov <sup>B</sup><br>hobok / sud 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®-515 je 1-komponentný tmel na báze Sika polymérnej technológie ukončenej silánom (STP), ktorý vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou. Je to univerzálny tmel na vnútorné aj vonkajšie aplikácie.

## PREDNOSTI PRODUKTU

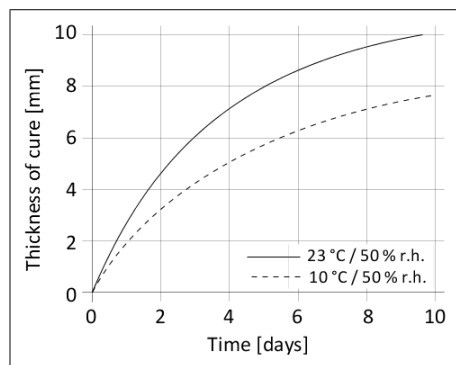
- rýchlo vytvára povrchovú kožu
- dobre spája široké spektrum podkladov bez potreby špeciálnej prípravy povrchu
- výborná spracovateľnosť
- môže byť prelakovaný
- slabý zápach
- bez obsahu izokyanátov a rozpúšťadiel
- bez obsahu silikónov a PVC

## OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-515 je univerzálny tmel vhodný pre väčšinu priemyselných aplikácií. Tento produkt má vynikajúce tmeliace vlastnosti pre aplikácie v interiéri aj v exteriéri. Sikaflex®-515 veľmi dobre spája materiály, ako napr. kovy, ABS, PC, FRP a drevo. Pozrite si odporúčania výrobcu pred aplikovaním Sikaflex®-515 na plasty, ktoré majú tendenciu vplyvom napätia praskať. Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

## MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-515 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®-515

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-515 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. Táto tabuľka je vypracovaná na základe skúseností a údaje musia byť overené predbežnými testami so skutočným podkladom. Poradenstvo k špecifickým aplikáciám sa poskytuje na požiadanie.

## Aplikácia

Sikaflex®-515 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.

Sikaflex®-515 sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou pištovou pištoľou, ako aj čerpacím zariadením. 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 kompatibilitě.

## Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-515 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®-515 môže byť prelakovaný pred vytvorením povrchovej kože. 2-komponentné epoxidové nátery sú vo všeobecnosti vhodné na použitie. Iné nátery musia byť vopred odskúšané a testované vzhľadom na definované podmienky výrobcu.

POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť elastomerov, 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 výrobkami Sikaflex® a SikaTack®

## INFORMÁCIE O BALENÍ

|            |        |
|------------|--------|
| Kartuša    | 300 ml |
| Monoporcia | 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. Užívatelia 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®-515  
Verzia 06.01 (02 - 2026), sk\_SK  
012201205150001000

Sika Slovensko, spol. s r.o.

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

