

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-953 L15

Rýchlo vytvrdzujúce 2-komponentné STP konštrukčné lepidlo a tmel

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

Vlastnosti	Sikaflex®-953 L15 A	Sikaflex®-905 B
Chemická báza	2-komponentný STP (silane terminated polymer)	
Farba (CQP001-1)	biela	biela
Hustota	1.41 kg/l	1.20 kg/l
	zmes	1.39 kg/l
Zmiešavací pomer	A:B objemovo A:B hmotnostne	10 : 1 11.7 : 1
Nestekavosť (CQP061-1)	priemerná	
Aplikačná teplota	5 – 40 °C	
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)	20 minút <sup>A</sup>	
Otvorený čas (CQP526-1)	15 minút <sup>A</sup>	
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP046-1)	(viď tabuľka) <sup>A</sup>	
Zmraštenie (CQP014-1)	2 %	
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
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)	15 N/mm	
Pevnosť v šmyku (CQP046-1 / ISO 4587)	1.5 MPa	
Tepelný odpor (CQP 513-1)	1 hod.	160 °C
Prevádzková teplota (CQP513-1)	-45 – 90 °C	
Trvanlivosť	9 mesiacov <sup>B</sup> Dátum spotreby je uvedený na výrobku.	
Miešacie zariadenie - mixér	Statomix® MS 13-18-G	

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. v.<sup>B)</sup> skladovanie medzi +5 a +25 °C, komp. B je citlivý na mráz

## POPIS

Sikaflex®-953 L15 je 2-komponentné STP konštrukčné lepidlo/ tmel, ktoré vytvrdzuje chemickou reakciou oboch komponentov.

Vďaka svojej dobrej odolnosti voči poveternostným vplyvom a dobrej schopnosti vyplňať škáry sa môže použiť na tmelenie exponovaných vonkajších spojov. Tiež je veľmi vhodné pre aplikácie, kde sa požaduje čerpanie na veľkú vzdialenosť.

## PREDNOSTI PRODUKTU

- pumповateľný/ čerpateľný na veľkú vzdialenosť
- potrebná minimálna príprava povrchu pri väčšine podkladov
- bez obsahu rozpúšťadiel a izokyanátov
- dobrá schopnosť vyplňať škáry
- dobrá odolnosť proti poveternostným vplyvom a starnutiu

## OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-953 L15 je vhodný na lepenie komponentov vystavených dynamickému napätiu a tam, kde sa požaduje vysoká počiatočná pevnosť. Bežné podklady sú kovy, hlavne hliník (aj eloxovaný), oceľ (fosfátovaná, chromátovaná a pozinkovaná), primery na kov, farebné nátery (2-komp. systémy), keramika a plasty.

Pozrite si odporúčania výrobcu pred aplikovaním na materiáloch, ktoré majú tendenciu vplyvom napätia praskať.

Tento produkt je vhodný iba pre skúsených profesionálnych používateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-953 L15

Verzia 03.01 (06 - 2024), sk\_SK

012301219530001100

## MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Vytvrdzovanie Sikaflex®-953 L15 sa uskutočňuje chemickou reakciou dvoch komponentov.

Čas [h]	Pevnosť [MPa]
2	0.4
4	0.9
6	1.1

Tab. 1: Počiatočná pevnosť (CQP 046-1) pri 23 °C / 50 % r.v.

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-953 L15 je vo všeobecnosti odolný voči vode, morskej vode a riedeným kyselinám a zásadám; krátkodobou 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. Všetky kroky prípravy povrchu musia byť potvrdené predbežnými testami na aktuálnych podkladoch, berúc do úvahy špecifické podmienky počas montáže.

### Aplikácia

Sikaflex®-953 L15 sa musí aplikovať vhodným dávkovacím systémom. Je potrebné rešpektovať typ zmiešavača - mixéru (viď tabuľka s typickými údajmi o produkte).

Sikaflex®-953 L15 sa môže spracovávať pri teplote medzi 5 °C a 40 °C, ale treba vziať do úvahy zmeny v reaktivite a v aplikačných vlastnostiach. Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C.

Aby bola nanášaná rovnomerná vrstva lepidla, odporúčame lepidlo nanášať vo forme trojuholníkovej húsenky (viď obrázok 1).

Obrázok 1: Stlačenie pásu lepidla do konečnej veľkosti

Otvorený čas je výrazne kratší v horúcom a vlhkom prostredí. Lepené prvky musia byť spojené do vytvorenia povrchovej kože. Všeobecne platí, že zmena o +10 °C skracuje otvorený čas o polovicu.

Sikaflex®-953 L15 sa môže aplikovať vhodným čerpacím zariadením. Ak potrebujete poradiť pri výbere alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.

## Zahľadzenie a finálna úprava

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

## Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-953 L15 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®-953 L15 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® Aktivátor-100 alebo Sika® Aktivátor-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 otestované vzhľadom na definované podmienky výrobcu. POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť lepidla/ tmelu, 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
- Všeobecné usmernenie pre lepenie a tmelenie 1-komponentnými výrobkami Sikaflex®

## INFORMÁCIE O BALENÍ

Sikaflex®-953 L15

Duálna kartuša	490 ml
Mixér: MFHX 13-18T od medmix	

Sikaflex®-953 L15 (A)

Hobok	23 l
Sud	195 l

Sikaflex®-905 (B)

Hobok	23 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®-953 L15  
Verzia 03.01 (06 - 2024), sk\_SK  
012301219530001100

Sika Slovensko, spol. s r.o.

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

