

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50

Urychlované STP montážní lepidlo

## TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Chemická báze	Silane Terminated Polymer (STP)
Barva (CQP001-1)	Bílá, černá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí <sup>A</sup>
Hustota (nevytvrzený materiál)	lepidlo (v závislosti na barvě) SikaBooster® S-50
	1.44 kg/l 1.15 kg/l
Obsah Boosteru	objemově váhově
	2.5 % 2.0 %
Stabilita	Dobrá
Aplikační teplota	okolní
	5 – 40 °C
Otevřený čas (CQP526-1)	20 minut <sup>B</sup>
Počáteční pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	viz Tabulka 1
Objemová změna (CQP014-1)	2 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	3.5 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	2.5 MPa
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Skladovatelnost (CQP016-1)	Sikaflex®-554 (hobok / sud) SikaBooster® S-50 monoporce SikaBooster® S-50 hobok
	9 měsíců <sup>C</sup> 12 měsíců <sup>C</sup> 9 měsíců <sup>C</sup>
Mixer	Statomix MS 13/18 G

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> Poskytuje SikaBooster® S-50<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>C)</sup> Skladova do 25 °C

## POPIS

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je urychlovaný lepicí systém na bázi STP vytvořený speciálně pro lepení velkých komponent při průmyslové montáži.

Má dobrou adhezi na širokou škálu substrátů s minimální předúpravou.

## VÝHODY

- Dobrá adheze pro různé druhy substrátů bez nutnosti primeru
- Velmi dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Vyhovuje DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Rychlé vytvrzení díky Booster technologii
- Bez rozpouštědel, izokyanátů, ftalátů a PVC
- Schopný odolat dynamickému namáhání

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je vhodný pro spoje, které budou vystaveny dynamickému namáhání.

Vhodnými podkladními materiály jsou kovy, zejména hliník, základní nátěry na kovy, nátěry, ocelový plech, keramické materiály a některé plasty. Dobrá adheze na širokou škálu podkladů s minimální předběžnou úpravou. Před použitím Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 na materiály náchylné na tvorbu napětových trhlin, proveďte testy na originálních podkladech.

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50  
Verze 03.01 (04 - 2022), cs\_CZ  
012201235540901010

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 vytvrzuje reakcí s Boosterem a vytvrzení je do značné míry nezávislé na atmosférické vlhkosti. Typické údaje o nárůstu pevnosti při 23 °C viz tabulka níže.

Čas [h]	Pevnost ve smyku [MPa]
2	0.25
4	0.7
8	1.2
24	2

Tabulka 1: Nárůst pevnosti Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je obecně odolný vůči sladké vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a zředěným roztokům louhu; dočasně odolný vůči palivům, minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům a olejům.

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žíravým roztokům nebo rozpouštědlům.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnoty, oleje, prachu a nečistot.

Předúprava povrchu závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobě pevný spoj.

Všechny kroky předúpravy musí být potvrzeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky procesu montáže.

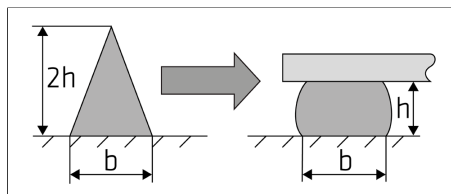
### Aplikace

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 lze aplikovat pouze adekvátním aplikačním systémem. Je nutné respektovat správný typ mixéru (viz tabulka Typické Produktové Informace).

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 lze aplikovat mezi 5 °C and 40 °C ale je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností.

Optimální teplota substrátu a produktu je mezi 15 °C and 25 °C.

Aby byla zajištěna stejnoměrná tloušťka spoje, doporučujeme nanést lepidlo ve formě trojúhelníkové housenky (viz Obrázek 1).



Obrázek 1: Doporučený tvar housenky

Otevřená doba je výrazně kratší v horkém a vlhkém klimatu. Obecně platí, že změna +10 °C zkracuje otevřenou dobu na polovinu.

Díly musí být vždy spojeny během otevřené doby.

Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného čerpacího systému kontaktujte oddělení systémové techniky Sika Industry.

### Vyhlazení a zapravení povrchu

Zahlazování a dokončování musí být provedeno před vytvořením povrchové kůže produktu.

Doporučujeme používat k zahlazování Sika® Tooling Agent N. Ostatní přípravky musí být testovány před použitím na vhodnost, kompatibilitu.

### Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami jako jsou Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní listy
- Všeobecné pokyny: Lepení a tmelení s 1-komponentním Sikaflex®

## INFORMACE O BALENÍ

Sikaflex®-554

Hobok	23 l
Sud	195 l

SikaBooster® S-50

Monoporce	600 ml
Hobok	23 l

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílu v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50  
Verze 03.01 (04 - 2022), cs\_CZ  
012201235540901010

## Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
sika@cz.sika.com  
www.sika.cz

