

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-554 PowerCure

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)	v závislosti na barvě 1,44 kg/l
Stabilita	Dobrá
Aplikační teplota	okolní 5 – 40 °C
Otevřený čas (CQP526-1)	20 minut <sup>B</sup>
Objemová změna (CQP014-1)	2 %
Počáteční pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	(viz tabulka 1)
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 (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Skladovatelnost (CQP016-1)	9 měsíců <sup>C</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> poskytnutou PowerCure<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % r. v. v.<sup>C)</sup> skladovat pod 25 °C

## POPIS

Sikaflex®-554 PowerCure je urychlovaný elastický lepicí systém na bázi STP, speciálně navržený pro lepení velkých součástí při průmyslové montáži.

Má velmi dobrou adhezi na širokou škálu podkladů s minimálním předúpravou.

## VÝHODY

- Dobrá adheze k široké škále podkladů bez primeru
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Vyhovuje DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Rychlé vytvrzování díky technologii PowerCure
- Bez rozpouštědel, izokyanátů, ftalátů a PVC
- Schopný odolávat dynamickému namáhání

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-554 PowerCure 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 PowerCure na materiály náchylné na tvorbu napětových trhlin, proveďte testy na originálních podkladech.

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

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-554 PowerCure

Verze 03.01 (04 - 2022), cs\_CZ

012201255540001010

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-554 PowerCure 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.

Doba [h]	Pevnost ve smyku [MPa]
2	0,25
4	0,7
8	1.2
24	2

Tabulka 1: Nárůst pevnosti Sikaflex®-554 PowerCure

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-554 PowerCure 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; není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žíravým roztokům nebo rozpouštědům.

## 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

Nastavte dávkovač PowerCure podle uživatelské příručky k PowerCure. Pokud se aplikace přeruší na více než 5 minut, je nutné vyměnit mixér.

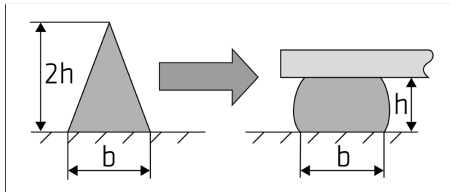
Sikaflex®-554 PowerCure lze zpracovávat mezi 5 °C a 40 °C (klima a produkt), ale je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností. Optimální teplota pro podklad a lepidlo je mezi 15 °C a 25 °C.

Mějte na paměti, že viskozita se při nižší teplotě zvyšuje.

Pro snadnou aplikaci lepidlo před použitím ohřejte na okolní teplotu.

Otevřená doba je v horkém a vlhkém podnebí výrazně kratší. Díly musí být vždy nainstalovány v rámci otevřeného času.

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



Obrázek 1: Doporučený tvar housenky

## 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 PowerCure 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
- Sika tabulka předpříprav povrchů pro STP
- Uživatelský manuál a Rychlý průvodce PowerCure
- Všeobecné pokyny: Lepení a tmelení s 1-komponentním Sikaflex®

## INFORMACE O BALENÍ

PowerCure monoporce	600 ml 400 ml
---------------------	------------------

## 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 rozdílům 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 PowerCure  
Verze 03.01 (04 - 2022), cs\_CZ  
012201255540001010

## Sika CZ, s.r.o.

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

