

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaflex®-527 AT

Tmel s minimální nutností předúpravy bez izokyanátů

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

Chemická báze	Silane Terminated Polymer
Barva (CQP001-1)	Bílá, černá, světle šedá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál) (v závislosti na barvě)	1.4 kg/l
Stabilita	Dobrá
Aplikační teplota okolní	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	40 minut <sup>A</sup>
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	(viz diagram níže)
Objemová změna (CQP014-1)	3 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	40
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 80 °C
	4 hodiny 120 °C
	1 hodinu 160 °C
Skladovatelnost (CQP016-1)	kartuš 15 měsíců <sup>B</sup>
	monoporce 12 měsíců <sup>B</sup>
	sud 9 měsíců <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

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

## POPIS

Sikaflex®-527 AT je 1-komponentní STP tmel (Silan Terminated Polymer), který vytvrzuje atmosférickou vlhkostí. Tmel je vytvořen pro víceúčelové elastické spoje v interiéru i exteriéru v rámci karoserie vozidel.

Sikaflex®-527 AT dobře přilne k většině materiálů běžně používaných v karosárnách.

## VÝHODY

- Rychlé vytvrzení
- Výborné pracovní vlastnosti
- Přetíratelný pomocí vodou ředitelných barev
- Dobrá přilnavost pro různé substráty bez nutnosti primeru
- Odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- Nízký zápach
- Nekorozivní
- Bez ředidel a izokyanátů
- Bez silikonů a PVC

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-527 AT je vhodný pro těsnění spojů a spar, jednoduché lepení a také jako opatření ke snížení vibrací a tlumení hluku při opravách konstrukcí karoserie vozidel po kolizích.

Sikaflex®-527 AT dobře přilne k většině materiálů běžně používaných v karosárnách, např. základní nátěry a nátěry na kovy, kovy, lakované plasty a plasty.

Před použitím Sikaflex®-527 AT na materiálech náchylných k praskání napětím (ESC) vyhledejte technickou podporu Sika Industry a nechte provést testy na originálních podkladech.

Sikaflex®-527 AT je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-527 AT

Verze 03.02 (03 - 2022), cs\_CZ  
012201205273001000

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-527 AT vytvrzuje pomocí atmosférické vlhkosti. Při nízkých teplotách je ve vzduchu menší obsah vody, což ovlivňuje rychlost reakce (dojde ke zpomalení vytvrzení viz Diagram 1).

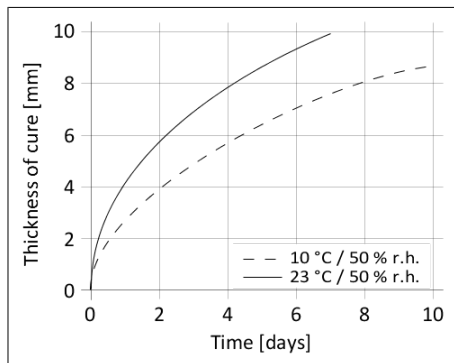


Diagram 1: Rychlost vytvrzení Sikaflex®-527 AT

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-527 AT je všeobecně odolný vůči vodě, slané vodě, zředěným kyselinám a zředěným žíravým roztokům; dočasně odolný vůči pohonným hmotám, 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

Povrch musí být čistý, suchý a zbavený tuků, olejů, prachu a dalších nečistot.

Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je rozhodující pro dlouhotrvající spoj. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je rozhodující pro dlouhotrvající spoj. Návrhy na přípravu povrchu lze nalézt v aktuálním vydání obecných pokynů Sika® Pre-treatment Chart. Všechny kroky předúpravy jsou navrženy na základě zkušeností a musí být potvrzeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky v procesu montáže.

## Aplikace

Sikaflex®-527 AT lze aplikovat mezi 5 °C a 40 °C, přičemž je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností u různých teplot. Optimální teplota substrátu a lepidla je mezi 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-527 AT lze aplikovat pomocí ruční, pneumatické či AKU pistole.

## Vyhlazení a zapravení povrchu

Úprava a dokončení musí být provedena během doby tvorby povrchové kůže. Doporučuje se použít Sika® Tooling Agent N. Ostatní dokončovací prostředky musí být před použitím otestovány na vhodnost a kompatibilitu.

## Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-527 AT lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného ředidla. Jakmile dojde k vytvrzení lepidla musí se materiál odstranit mechanicky.

Ruce či jinou zasaženou část těla je nutné ihned očistit čistícími ubrousky jako je Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem a vodou. Nikdy nečistěte pokožku ředidly!

## Přetřítelnost

Sikaflex®-527 AT lze nejlépe natírat během doby tvorby kůže. Pokud proces natírání probíhá poté, co tmel vytvořil povrchovou kůži, lze přilnavost zlepšit ošetřením povrchu spáry Sika®Aktivator-100 nebo Sika®Aktivator-205 před procesem nátěru.

V případě, že barva vyžaduje proces vypalování (> 80 °C), nejlepšího výsledku dostanete v případě plného vytvrzení samotného lepidla. Všechny barvy musí být testovány provedením předběžných zkoušek ve výrobních podmínkách. Elasticita barev je obvykle nižší než samotných tmelů. To by mohlo vést k popraskání laku v oblasti lepeného spoje.

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

## INFORMACE O BALENÍ

Kartuš	300 ml
Monoporce	400 ml
Sud	195 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 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®-527 AT  
Verze 03.02 (03 - 2022), cs\_CZ  
012201205273001000

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

