

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-529 Evolution

Stříkatelný tmel pro karoserie vozidel bez izokyanátů

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

Chemická báze	Silane Terminated Polymer
Barva (CQP001-1)	Okrová, černá
Mechanismus vytvrzení	Vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.49 kg/l
Aplikační teplota	okolí 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	15 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	(viz Diagram 1)
Objemová změna (CQP014-1)	3 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	2.3 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	150 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 80 °C 4 hodiny 120 °C 1 hodina 140 °C
Skladovatelnost	kartuše 9 měsíců ^B monoporce 9 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} Skladovat do 25 °C

POPIS

Sikaflex®-529 Evolution je stříkatelný 1-komponentní STP tmel, který vytvrzuje atmosférickou vlhkostí.

Používá se k utěsnění továrně originálních konstrukcí (povrchové plochy a lemy) v rámci montáže karoserie vozidel.

Sikaflex®-529 Evolution dobře přilne ke všem materiálům běžně používaným v karosárnách, např. základní nátěry a nátěry na kovy, kovy, lakované plasty a plasty.

V případě použití zvyšuje odolnost proti odlétajícím kamínkům a jiným útokům na karoserii vozu.

VÝHODY

- Snadno kopíruje originální strukturu karoserie
- Přelakovatelný různými lakovacími systémy
- Vynikající pracovní vlastnosti s minimálním přestříkem
- Výborná adheze na různé druhy substrátů
- Aplikace sprejem či housenkou
- Nízký zápach
- Dobré akustické a tlumící vlastnosti
- Bez rozpouštědel a izokyanátů
- Bez silikonu a PVC

OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-529 Evolution je navržen jako sprejovatelný elastický tmel pro těsnění spar, přepřátovaných spojů při opravách kolizí a jako ochrana konstrukce karoserie vozidel proti odletujícím kamínkům.

Před použitím Sikaflex®-529 Evolution na materiálech náchylných k praskání napětím (ESC) vyhledejte technickou podporu Sika Industry a nechte provést testy na originálních podkladech.

Sikaflex®-529 Evolution je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-529 Evolution

Verze 01.01 (03 - 2024), cs_CZ

012201205293001010

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-529 Evolution vytvrzuje pomocí atmosférické vlhkosti. Při nízkých teplotách je množství vody ve vzduchu všeobecně nižší, což ovlivňuje proces reakce - zpomaluje (viz Diagram 1).

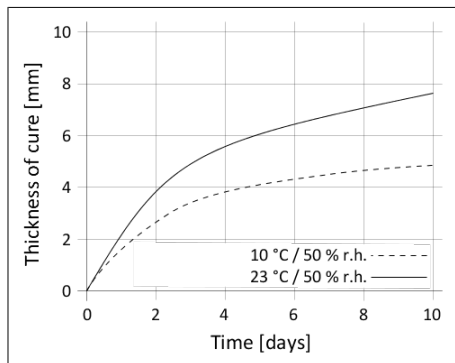


Diagram 1: Doba vytvrzování Sikaflex®-529 Evolution

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-529 Evolution 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 zbaven mastnoty, olejů a prachu.

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®-529 Evolution může být aplikována 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®-529 Evolution lze nanášet manuálně, pneumatickou či AKU pistolí. V případě aplikace sprejem je doporučeno použít disperzer Sika® Spray (pro kartuš) nebo Sika® Jetflow (monoporce). V případě jiných typů disperzerů je nezbytné ověřit jejich vhodnost.

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®-529 Evolution 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®-529 Evolution lze nejlépe přetřítat během doby tvorby povrchové kůže.

Pokud proces natírání probíhá poté, co tmel vytvořil povrchovou kůži, lze přilnavost nátěru zlepšit ošetřením povrchu lepidla pomocí 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

Kartuše	290 ml
Monoporce	300 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 skutečné 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.