

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-545

Montážní lepidlo na bázi STP s vysokou počáteční přilnavostí

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

Chemická báze	Silane Terminated Polymer (STP)
Barva (CQP001-1)	Bílá
Mechanismus vytvrzení	Vzdušnou vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.4 kg/l
Stabilita (CQP061-1)	Výborná
Aplikační teplota	okolní 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	15 minut ^A
Otevřený čas (CQP526-1)	10 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	(viz diagram níže)
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Pevnost ve smyku (CQP046-1 / ISO 4587)	1.5 MPa
Teplotní odolnost (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Skladovatelnost	Kartuš / Monoporce Hobok / Sud
	15 měsíců ^B 9 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.h.^B) skladovat do 25 °C

POPIS

Sikaflex®-545 je 1-komponentní nízko-emisní montážní lepidlo na bázi STP. Sikaflex®-545 má vyjímečně vysokou počáteční přilnavost s vysokou nosností a výbornou zpracovatelností.

Dobře přilne k široké škále podkladů s minimální předúpravou.

VÝHODY

- Vysoká počáteční přilnavost
- Velmi nízké emise
- Schopnost lepit velkou škálu substrátů bez nutnosti různých (speciálních) předúprav
- Výborná zpracovatelnost
- Bez izokyanátů, ředidel a ftalátů
- Splňuje nejvyšší standardy EHS
- EC1 certifikát

OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-545 je speciálně vytvořený pro aplikace, které vyžadují vysokou počáteční přilnavost a široký rozsah adheze.

Sikaflex®-545 je zejména vhodný pro dřevo, sklo, kovy, základní nátěry na kovy a nátěry (2-složkové systémy), keramické materiály a plasty.

Před použitím Sikaflex®-545 na materiálech náchylných k praskání napětím (ESC) vyhledejte technickou podporu Sika Industry a nechte provést testy na originálních podkladech.

Sikaflex®-545 je vhodný pro profesionální uživatele, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze a kompatibility materiálů s aktuálními podklady a podmínkami.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-545 vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí. V případě nízkých teplot je obsah vody ve vzduchu všeobecně nižší, což může ovlivnit proces vytvrzení - proces se zpomalí (viz diagram 1).

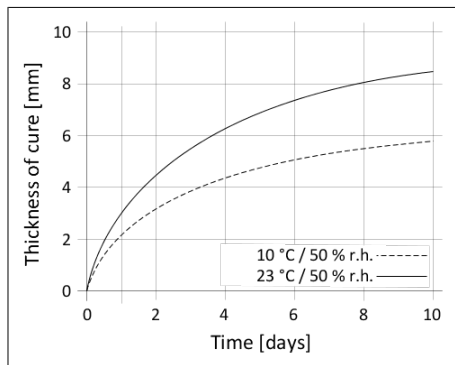


Diagram 1: Doba vytvrzení Sikaflex®-545

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-545 je všeobecně odolný vůči čerstvé 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

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

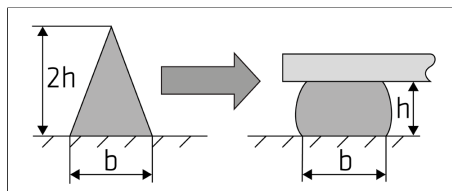
Aplikace

Naneste lepidlo vhodnou aplikační pistolí. Dbejte na to, aby nedošlo k zachycení vzduchové bubliny ve lepeném spoji.

Sikaflex®-545 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.

Veďte v úvahu, že viskozita se při nízké teplotě zvýší. Pro snadnou aplikaci upravte lepidlo před použitím na okolní teplotu.

Pro zajištění rovnoměrné tloušťky spoje se doporučuje nanášet lepidlo ve formě trojúhelníkové housenky (viz obrázek 1)



Obrázek 1: Doporučená aplikace housenky

Sikaflex®-545 lze nanášet manuálně, pneumatickou či AKU aplikační pistolí stejně dobře jako pumpou. Otevřený čas je výrazně kratší v teplém a vlhkém prostředí. Lepené díly musí být instalovány (lepeny) vždy v otevřené době. Nikdy nespojujte lepené díly, pokud lepidlo vytvořilo povrchovou kůži.

Vyhlazení a zapravení povrchu

Úprava nebo finální úprava musí být provedena během doby nanesení lepidla. Doporučuje se použít Sika® Tooling Agent N. Ostatní prostředky pro práci s Sikaflex®-545 musí být před použitím otestovány na vhodnost a kompatibilitu.

Odstranění

Nevytvrzenou Sikaflex®-545 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného ředidla. Jakmile dojde k vytvrzení, produkt lze odstranit pouze mechanicky.

Ruce či jinou zasaženou část těla je nutné ihned očistit čistícími ručnicemi jako je Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem a vodou.

Nikdy nečistěte pokožku ředidly.

Přetíratelnost

Sikaflex®-545 lze nejlépe přetírat 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

Kartuš	300 ml
Monoporce	600 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.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-545
Verze 06.01 (04 - 2023), cs_CZ
012201215450001000

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

