

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-554

Montážní lepidlo na bázi STP s možností urychlení

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

Chemická báze	Silane Terminated Polymer
Barva (CQP001-1)	Bílá, černá
Mechanismus vytvrzení	Vzdušnou vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	v závislosti na barvě 1.44 kg/l
Stabilita	Dobrá
Aplikační teplota	okolí 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	25 minut ^A
Otevřený čas (CQP526-1)	20 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	viz Diagram 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 (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Skladovatelnost	Monoporce / kartuše 12 měsíců ^B Sud / hobok 9 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikaflex®-554 je elastický, 1-komponentní lepicí systém na bázi STP (Silane Terminated Polymer) vytvořený speciálně pro lepení velkých komponent při průmyslové montáži.

Má dobrou adhezi na širokou škálu substrátů s minimální předúpravou.

Sikaflex®-554 lze urychlit pomocí Sika Booster technologie and PowerCure systémem.

VÝHODY

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

OBLASTI POUŽITÍ

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

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

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-554

Verze 04.01 (04 - 2023), cs_CZ

012201215540001010

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-554 vytvrzuje vzdušnou vlhkostí. V případě, že je okolní teplota nízká, je obsah vody ve vzduchu také nízký, a tím pádem vytvrzovací reakce zpomalí (viz Diagram 1).

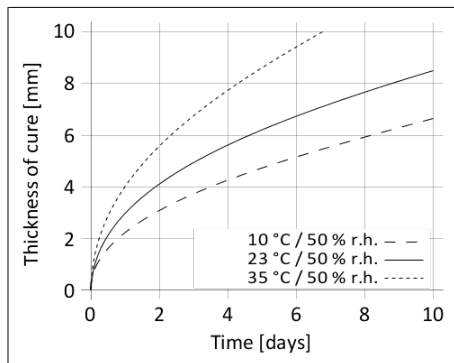


Diagram 1: Rychlost vytvrzení Sikaflex®-554

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-554 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 není odolný vůči organickým kyselinám, glykolovému alkoholu, koncentrovaným minerálním kyselinám a žravým roztokům nebo rozpouštědlům.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

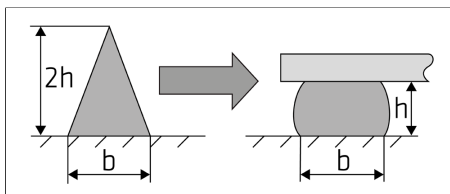
Podklad musí být čistý, suchý a zbavený tuků, olejů a další kontaminace. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobé lepení. Návrhy na předúpravu povrchu lze nalézt v aktuálním vydání příslušného dokumentu předúpravy "Sika® Pre-treatment-Chart". Důležitá informace: návrhy v tomto dokumentu jsou založeny na zkušenostech a každá aplikace musí být ověřena testy na původních podkladech a podmínkách.

Aplikace

Sikaflex®-554 lze zpracovávat mezi 5°C a 40°C, ale je třeba vzít v úvahu změny reaktivity a aplikačních vlastností při změně okolních podmínek.

Optimální teplota pro podklad a tmel je mezi 15 °C a 25 °C. Uvědomte si, že při nízké teplotě se zvýší viskozita. Proto pro snadnou aplikaci upravte teplotu lepidla na okolní teplotu.

Pro zajištění rovnoměrné tloušťky lepidla se doporučuje jej nanést ve formě trojúhelníkové housenky (viz Obrázek 1).



Obrázek 1: Doporučená konfigurace housenky

Sikaflex®-554 může být aplikován ručně, pneumatickými nebo elektrickými pistolemi a také čerpacím zařízením.

Otevřená doba je v horkém a vlhkém podnebí výrazně kratší. Díly musí být vždy slepeny v otevřeném čase. Nikdy neslepujte jednotlivé díly, pokud lepidlo již vytvořilo povrchovou kůži.

V případě výběru vhodného čerpacího systému nebo nastavení aktuálního systému se obraťte na oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

Vyhazení 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 lze z nástrojů a zařízení odstranit pomocí Sika® Remover-208 nebo jiným vhodným rozpouštědlem. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a nechráněnou pokožku lze očistit ručními ubrousky např. Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem na tělo a vodou.

Na kůži nepoužívejte rozpouštědla!

DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace slouží pouze pro obecnou orientaci. V případě, že potřebujete ověřit vhodnost produktu pro daný výrobek kontaktujte technické centrum Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní list produktu
- Dokument předúpravy pro STP lepidla/tmely ("Sika® Pre-Treatment Chart")
- Obecné pokyny pro lepení a tmelení pro 1-komponentní Sikaflex®

INFORMACE O BALENÍ

Monoporce	600 ml
Kartuše	300 ml
Hobok	23 l
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®-554
Verze 04.01 (04 - 2023), cs_CZ
012201215540001010

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

