

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221i

Jednokomponentní lepicí tmel

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

Chemická báze		1-komponentní polyurethan
Barva (CQP001-1)		Bílá, šedá, černá
Mechanismus vytvrzení		Vzdušnou vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	(dle barvy)	1,3 kg/l
Stabilita		Dobrá
Aplikační teplota	okolní	10 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)		60 minut ^A
Otevřený čas (CQP526-1)		45 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)		(viz graf)
Objemová změna (CQP014-1)		3 %
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		45
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)		1,8 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)		700 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)		8 N/mm
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	4 hodiny 1 hodina	-50 – 90 °C 120 °C 140 °C
Skladovatelnost		12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. v. v.^B) skladovat pod 25 °C

POPIS

Sikaflex®-221i je víceúčelový jednokomponentní polyuretanový těsnící tmel, který nestéká a je odolný vůči vzdušné vlhkosti. Používá se pro všeobecné tmelení a jednoduché aplikace lepení.

VÝHODY

- Jednokomponentní
- Elastický
- Nízký zápach
- Nevyvolává korozi
- Přelakovatelný
- Lze brousit
- Široký rozsah adheze
- Bez obsahu rozpouštědel a velmi nízké VOC
- Nízký obsah isokyanátů

OBLASTI POUŽITÍ

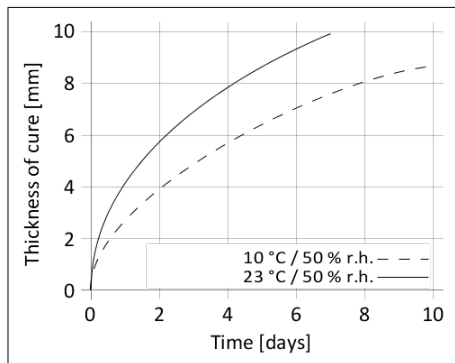
Sikaflex®-221i vykazuje dobrou adhezi na širokou škálu podkladů a je vhodný pro vytváření trvalých elastických spojů. Vhodnými podklady jsou kovy, základní nátěry na kovy a nátěry (2K systémy), keramické materiály a plasty.

Pro aplikace u materiálů náchylných na tvorbu napěťových trhlin, proveďte testy na originálních podkladech, vyžádejte si odborné poradenství Sika Industry.

Tento produkt je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikaflex®-221i vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí. Při nižších teplotách je obsah vody (vlhkosti) ve vzduchu všeobecně nižší a reakce vytvrzování probíhá pomaleji (viz graf 1).



Graf 1: Rychlost vytvrzování Sikaflex®-221i

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-221i je obecně odolný vůči sladké vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a zředěným luhům; krátkodobě 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 rozpouštědlům.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnot, olejů a prachu.

Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu / spojení. Návrhy na přípravu povrchu najdete v aktuálním vydání příslušného dokumentu Sika® Pre-Treatment Chart. Vezměte v úvahu, že tyto návrhy vycházejí ze zkušeností a musí být v každém případě ověřeny zkouškami na původních podkladech.

Aplikace

Optimální teplota podkladu a tmelu je mezi 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-221i může být zpracováván ručními, pneumatickými nebo elektricky poháněnými pístovými pistolemi, případně také čerpacím zařízením (pumpou). Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného systému pumpovacího zařízení kontaktujte oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

Vyhlazení a zapravení povrchu

Zahlazování a dokončování musí být provedeno před vytvořením povrchové kůry produktu. Doporučujeme používat k zahlazování Sika® Tooling Agent N. Ostatní přípravky musí být testovány před použitím na vhodnost, kompatibilitu.

Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-221i 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 Sika® HandClean nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou. Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

Přetřítelnost

Sikaflex®-221i lze přelakovat po vytvoření povrchové kůry. Přelakovatelnost lze zlepšit ošetřením povrchu spár Sika® Aktivator-100 nebo Sika® Aktivator-205 před lakováním. V případě vypalovacích, práškových a teplotně vysoušených laků možno nanášet pouze na plně vytvrzený materiál. Všechny barvy a laky musí být testovány provedením předběžných zkoušek za výrobních podmínek. U pružného spojení dílů dochází často vlivem deformací ke vzniku trhlin v podstatně tvrdší vrstvě laku.

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 (Sika Pre-treatment Chart) pro polyuretan
- Obecné pokyny
Lepení a tmelení se Sikaflex® a SikaTack®

INFORMACE O BALENÍ

Kartuše	300 ml
Miniporce	400 ml
Monoporce	600 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®-221i
Verze 04.01 (04 - 2023), cs_CZ
012001202210001300

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

