

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221

Víceúčelový tmel se širokým rozsahem adheze

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

Chemická báze	1-komponentní polyuretan
Barva (CQP001-1)	Bílá, šedá, černá, hnědá
Mechanismus vytvrzení	Vzdušnou vlhkostí
Hustota (nevytvrzený materiál)	v závislosti na barvě 1.3 kg/l
Stabilita	dobrá
Aplikační teplota	okolní 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)	60 minut ^A
Otevřený čas (CQP526-1)	45 minut ^A
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)	(viz Diagram 1)
Objemová změna (CQP014-1)	5 %
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
	24 hodin 120 °C
	1 hodina 140 °C
Skladovatelnost	12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikaflex®-221 je víceúčelový, 1-komponentní tmel, který vyniká dobrou adhezí na širokou škálu podkladů, jako jsou kovy, pokovené a lakované povrchy (2K systémy), keramické materiály a plasty.

Je vhodný pro tvorbu trvalých elastických spojů.

VÝHODY

- Dobrá adheze na širokou škálu podkladů (substrátů)
- Dobrá odolnost vůči stárnutí
- Brousitelný a přelakovatelný
- Splňuje požadavky EN45545-2 R1/R7 HL3
- Nevývolává korozi
- Nízký zápach

OBLASTI POUŽITÍ

Sikaflex®-221 vykazuje dobrou adhezi na širokou škálu podkladů a je vhodný pro tvorbu trvalých elastických spojů. Vhodnými podkladovými materiály jsou kovy, pokovené a lakované povrchy (2K systémy), keramické materiály a plasty.

Ideální pro interiérové tmelení a jednoduché lepení.

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 nuno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

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

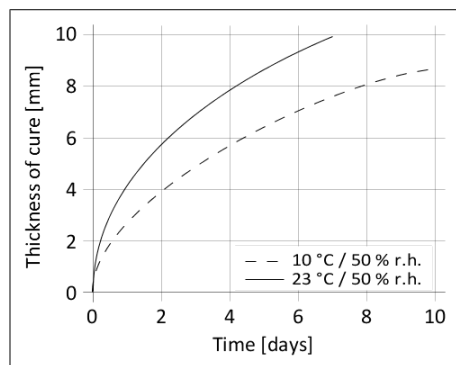


Diagram 1: Rychlost vytvrzování pro Sikaflex®-221

CHEMICKÁ ODOLNOST

Sikaflex®-221 je obecně odolný vůči sladké vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a louhům; krátkodobě odolný proti působení pohonných hmot, minerálních olejů, stejně tak proti 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 mastnoty, 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 originálních podkladech.

Aplikace

Sikaflex®-221 lze zpracovávat mezi 5 °C a 40 °C, ale je třeba brát v úvahu změny reaktivity a vlastností aplikace. Optimální teplota pro substrát a produkt je mezi 15 °C a 25 °C. Sikaflex®-221 lze aplikovat pomocí ruční, vzduchové a elektrické pistole včetně možnosti použít vhodný dávkovací systém (pumpa).

Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného dávkovacího zařízení kontaktuje oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

Vyhlazení 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 na vhodnost, kompatibilitu.

Odstranění

Nevytvrzený Sikaflex®-221 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®-221 lze přelakovat po vytvoření povrchové kůže. V případě vypalovacích, práškových a teplotně vysoušených laků možno nanášet pouze na plně vytvrzený materiál.

Obvykle jsou vhodné 1K-PUR a 2K-akryláty. 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 publikací jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní list
- Sika tabulka předpříprav povrchů (Sika Pre-treatment Chart) pro polyuretany
- Obecné pokyny: Lepení a tmelení s 1-komponentními Sikaflex®

INFORMACE O BALENÍ

Kartuše	300 ml
Monoporce	400 ml 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®-221
Verze 05.01 (06 - 2025), cs_CZ
012001202210001000

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

