

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221

Viacúčelový tesniaci tmel so širokou škálou prínavosti

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza		1-komponentný polyuretán
Farba (CQP001-1)		biela, šedá, čierna, hnedá
Mechanizmus vytvrdzovania		vzdušnou vlhkosťou
Hustota	v závislosti od farby	1.3 kg/l
Nestekavosť		dobrá
Aplikačná teplota	okolie	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)		60 minút ^A
Otvorený čas (CQP526-1)		45 minút ^A
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)		(viď graf)
Zmraštenie (CQP014-1)		5 %
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		500 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Prevádzková teplota (CQP513-1)		-50 – 90 °C
	24 hod.	120 °C
	1 hod.	140 °C
Trvanlivosť		12 mesiacov ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikaflex®-221 je viacúčelové 1-komponentné polyuretánové lepidlo/ tmel so širokou škálou prínavosti na podklady ako sú kovy, základné nátery na kovy, nátery a laky (2-komponentné systémy), keramické materiály a plasty. Je vhodný pre trvalé pružné tesnenie/ spoj.

PREDNOSTI PRODUKTU

- vykazuje široké spektrum prínavosti
- odolný proti starnutiu
- brúsiteľný a prelakovateľný
- spĺňa EN 45545-2 R1/R7 HL3
- nekorozívny
- slabý zápach

OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-221 vykazuje široké spektrum prínavosti a je vhodný pre trvalé pružné tesnenie/ spoj. Vhodnými podkladovými materiálmi sú kovy, základné nátery na kovy, nátery a laky (2-komponentné systémy), keramické materiály a plasty. Je vhodný na vnútorné tmelenie a jednoduché lepenie.

Pri materiáloch ohrozených tvorbou napätových trhlin sa riadte pokynmi výrobcu a pred použitím Sikaflex®-221 vykonajte skúšky na aktuálnych podkladoch.

Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

PRODUKTOVÝ LIST

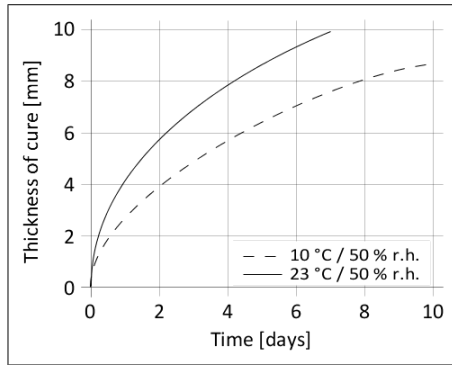
Sikaflex®-221

Verzia 05.01 (02 - 2026), sk_SK

012001202210001000

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-221 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (viď graf 1).



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikaflex®-221

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-221 je vo všeobecnosti odolný voči vode, morskej vode a riedeným kyselinám a zásadám; krátkodobu je odolný voči pohonným látkam, minerálnym olejom ako aj rastlinným a živočíšnym tukom a olejom; nie je odolný voči organickým kyselinám, alkoholom, koncentrovaným minerálnym kyselinám, žieravinám alebo rozpúšťadlám.

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava povrchu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu. Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja. Odporúčania pre prípravu podkladu nájdete v platnej Tabuľke pre prípravu podkladu. Táto tabuľka je vypracovaná na základe skúseností a údaje musia byť overené predbežnými testami so skutočným podkladom. Poradenstvo k špecifickým aplikáciám sa poskytuje na požiadanie.

Aplikácia

Sikaflex®-221 sa môže spracovávať pri teplote medzi 5 °C a 40 °C, ale treba vziať do úvahy zmeny v reaktivite a aplikačných vlastnostiach. Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C. Sikaflex®-221 sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou, ako aj čerpacím zariadením. Ak potrebujete poradiť pri výbere pištole alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.

Zahľadenie a finálna úprava

Povrch tmelu možno upraviť/ zahľadiť pred vytvorením povrchovej kože. Odporúčame použiť zahľadzovací prípravok Sika® Tooling Agent N. Použitie iného prostriedku treba vopred odskúšať kvôli vhodnosti a kompatibiliti.

Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-221 môže byť odstránený z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí ho možno odstrániť už len mechanicky. Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá.

Prelakovanie

Sikaflex®-221 môže byť prelakovaný po vytvorení povrchovej kože. V prípade lakov vytvrdzujúcich za tepla, najlepší výsledok sa dosiahne tým, že sa tmel nechá pred prelakovaním úplne vytvrdiť. Vo všeobecnosti sú vhodné 1-komponentné nátery a laky na polyuretánovej báze alebo 2-komponentné nátery a laky na akrylátovej báze. Všetky nátery/ laky musia byť vopred odskúšané vzhľadom na definované podmienky výrobcu. POZOR: Pružnosť náterov je obvykle nižšia ako pružnosť tmelu, čo môže spôsobiť praskanie náteru /laku/ v mieste spoja.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka. Radu ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na požiadanie na Technickom oddelení Sika Industry.

K dispozícii sú na požiadanie kópie nasledovných dokumentov:

- Karta bezpečnostných údajov
- Sika Pre-treatment Chart - Tabuľka pre prípravu podkladu
- Všeobecné usmernenie pre lepenie a tmelenie výrobkami Sikaflex® a SikaTack®

INFORMÁCIE O BALENÍ

Kartuša	300 ml
Monoporcia	400 ml 600 ml
Hobok	23 l
Sud	195 l

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221
Verzia 05.01 (02 - 2026), sk_SK
012001202210001000

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk

