

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-221 LV

1-komponentný tesniaci tmel

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

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)		30
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		800 %
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 LV je nízkoviskózny, viacúčelový 1-komponentný polyuretánový tmel, ktorý vytvrdzuje vzdušnou vlhkosťou. Je vhodný na vnútorné tmelenie tam, kde je potrebný tmel s nízkou viskozitou.

PREDNOSTI PRODUKTU

- vykazuje široké spektrum prínavosti
- nízka viskozita
- nekorozívny
- brúsiteľný
- prelakovateľný

OBLASŤ POUŽITIA

Sikaflex®-221 LV vykazuje široké spektrum prínavosti a je vhodný pre trvalé pružné tesnenie s vysokou počiatočnou pevnosťou. Vhodnými podkladovými materiálmi sú kovy, základné nátery na kovy, nátery a laky (2-komponentné systémy), keramické materiály a plasty.

Pri materiáloch ohrozených tvorbou napätových trhlin je nutné technické posúdenie resp. rada od výrobcu.

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

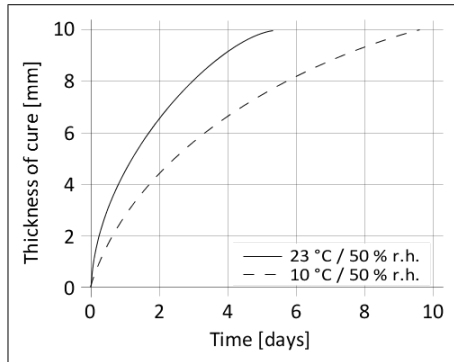
Sikaflex®-221 LV

Verzia 04.01 (04 - 2023), sk_SK

012001202210002000

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-221 LV 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 LV

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-221 LV je vo všeobecnosti odolný voči vode, morskej vode a riedeným kyselinám a zásadám; krátkodobo 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 LV 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 LV sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou pištovou 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 zahľadovací prípravok Sika® Tooling Agent N. Použitie iného prostriedku treba vopred odskúšať kvôli vhodnosti a kompatibilitate.

Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-221 LV 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 ruky rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikaflex®-221 LV môže byť prelakovaný po vytvorení povrchovej kože. Prelakovanie môže byť zlepšené ošetrením povrchu pomocou Sika® Aktivator-100 alebo Sika® Aktivator-205 pred prelakovaním. Ak musí lak schnúť v peci (> 80 °C), tmel musí byť pred prelakovaním úplne vytvrdnutý. Všetky nátery musia byť vopred odskúšané.

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. Užívateľia 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 LV
Verzia 04.01 (04 - 2023), sk_SK
012001202210002000

