

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-223

Lepidlo/ tmel odolný proti poveternostným vplyvom s nízkym modulom

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Chemická báza	1-komp. polyuretán
Farba (CQP001-1)	čierna, biela
Mechanizmus vytvrdzovania	vzdušnou vlhkosťou
Hustota	v závislosti od farby 1.2 kg/l
Nestekavosť	dobrá
Aplikačná teplota	okolie 10 – 35 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)	50 minút ^A
Otvorený čas (CQP526-1)	35 minút ^A
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)	(viď graf)
Zmraštenie (CQP014-1)	1 %
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	30
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)	5.5 N/mm
Prevádzková teplota (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Trvanlivosť	Kartuša/ monoporcia 12 mesiacov ^B Hobok/ sud 9 mesiacov B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikaflex®-223 je viacúčelové 1-komponentné polyuretánové lepidlo a tmel vhodný na vnútorné aj vonkajšie aplikácie. Je vhodný na väčšinu bežných podkladov ako sú kovy, GRP, 2-komp. nátery a laky, plasty. Vďaka svojej výbornej odolnosti voči poveternostným vplyvom je vhodný na zaťažené otvorené spoje. Nízky modul umožňuje použiť Sikaflex®-223 na lepenie a tmelenie organického skla – polykarbonátu a plexiskla (PC, PMMA).

PREDNOSTI PRODUKTU

- odolný voči poveternostným vplyvom a starnutiu
- jednoduchý na použitie a spracovanie
- vhodný pre širokú škálu organických skiel
- krátky odtrh

OBLASŤ POUŽITIA

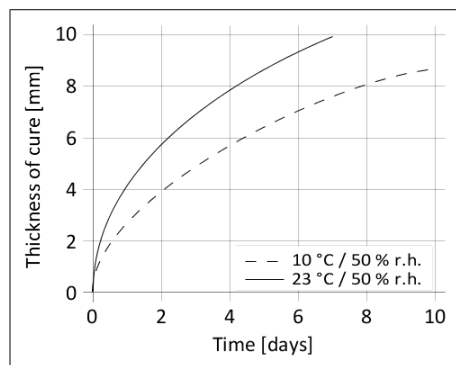
Sikaflex®-223 je viacúčelové lepidlo a tmel vhodný na priemyselné lepenie a tmelenie na väčšinu bežných podkladov ako sú kovy, GRP, 2-komp. nátery a laky, plasty. Vďaka svojej výbornej odolnosti voči poveternostným vplyvom je vhodný na zaťažené otvorené spoje. Nízky modul umožňuje použiť Sikaflex®-223 na lepenie a tmelenie organického skla – polykarbonátu a plexiskla (PC, PMMA).

Pri materiáloch ohrozených tvorbou napätových trhlín sa riadte pokynmi výrobcu a pred použitím Sikaflex®-223 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.

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikaflex®-223 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®-223

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Sikaflex®-223 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. Tieto údaje sú iba orientačné. Poradenstvo k špecifickým aplikáciám sa poskytuje na požiadanie.

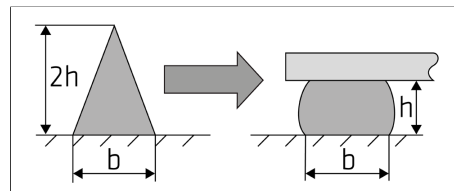
SPÔSOB APLIKÁCIE

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.

Aplikácia

Sikaflex®-223 sa môže spracovávať pri teplote medzi 10 °C a 35 °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. Vezmite do úvahy, že viskozita pri nižšej teplote narastá. Pre jednoduchšie použitie, pred použitím upravte viskozitu lepidla podľa teploty okolia. Aby bola nanášaná rovnomerná vrstva lepidla, odporúčame lepidlo nanášať vo forme trojuholníkovej húsenky (viď obrázok 1).



Obrázok 1: Kompresia lepidla na konečnú veľkosť

Sikaflex®-223 sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou. Otvorený čas je výrazne kratší v horúcom a vlhkom prostredí. Časti sa musia vždy lepiť počas otvoreného času, t.j. pred vytvorením povrchovej kože. Nikdy nespájajte lepené diely, keď sa na lepidle vytvorí povrchová koža.

Ak potrebujete poradiť pri výbere alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.

Zahľadanie 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 kompatibilitě.

Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikaflex®-223 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®-223 môže byť prelakovaný po vytvorení povrchovej kože. Ak musí lak schnúť v piecke, 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 pre 1-komponentné polyuretány
- Všeobecné usmernenie pre lepenie a tmelenie 1-komponentnými výrobkami Sikaflex®

INFORMÁCIE O BALENÍ

Kartuša	300 ml
Monoporcia	600 ml
Hobok	23 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. Spracovateľ 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®-223
Verzia 08.01 (02 - 2026), sk_SK
012001212230001000

Sika Slovensko, spol. s r.o.

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

