

SikaFast[®]-5221

Rýchlo vytvrdzujúce 2-komponentné konštrukčné lepidlo
(otvorený čas: 9 min.)

Technické údaje

	Komponent A SikaFast [®] -5221	Komponent B SikaFast [®] -5200
Chemický základ	2-komponentný ADP akrylát	
Farba komponentu (CSQP ¹⁾ 001-1)	biela	čierna
Farba zmesi	šedá	
Mechanizmus vytvrdzovania	polymerizácia	
Hustota (nevytvrdeného prípravku) (CSQP 006-4)	1,14 g / cm ²	1,46 g / cm ²
Pomer miešania	objemový	10 : 1
	hmotnostný	10 : 1,28
Konzistencia	Tixotropná pasta	
Aplikačná teplota	10 – 40°C (50 – 105°F)	
Otvorený čas ²⁾ (CSQP 526-1) (statický mixér)	cca 9 min (viď diagram)	
Rýchlosť vytvrdzovania ²⁾ (CSQP 546-1/ISO 4587)	Viď diagram	
Tvrdosť Shore A (CSQP 023-1/ ISO 868)	cca 90	
Tvrdosť Shore D	cca 50	
Pevnosť v ťahu ²⁾ (CSQP 036-1/ ISO 527)	cca 10 N/mm ²	
Predĺženie pri pretrhnutí (CSQP 036-1/ ISO 527)	cca 150%	
Pevnosť v šmyku ²⁾ (CSQP 546-1/ ISO 4587)	cca 8 N/mm ²	
Teplota prechodu k sklovitosti (CSQP 509-1/ ISO 4663)	cca 50°C	
Elektrický odpor (CSQP 079-2/ ASTM D 257-99)	cca 1,6 x 10 ¹³ Ω cm	
Teplota spracovania (CSQP 513-1)	trvalá	-40°C až +80°C
Životnosť/ Skladovateľnosť ³⁾ (CSQP 016-1)	kartuša	9 mesiacov
	vedro	12 mesiacov
		9 mesiacov

1) CSQP – Corporate Sika Quality Procedure 2) pri teplote +23°C, 50 % rel. vzduš. vlhkosti
3) skladované pri teplote pod 25°C (77°F), nevystavené priamemu slnečnému žiareniu

Popis:

SikaFast[®]-5221 je rýchlo vytvrdzujúci, flexibilný 2-komponentný lepiaci systém na báze technológie ADP, technológie polymérov odvodených od akrylátov. Nevytvrdený SikaFast[®]-5221 je pastovitý, nestekavý, nehorľavý materiál umožňujúci jednoduchú a precíznu aplikáciu. SikaFast[®]-5221 je vyrobený v súlade so systémom kvality podľa noriem ISO 9001/14001 a programom Responsible Care.

Prednosti produktu:

- rýchly nárast pevnosti za pár minút po aplikácii
- dobrá priľnavosť na široké spektrum materiálov ako kovy, plasty a sklo s minimálnou prípravou povrchu
- vysoká pevnosť
- vyrovnaná tolerancia, vyplňuje nerovnosti (do 3 mm)
- flexibilný
- tlmiaci vibrácie
- bez rozpúšťadiel a kyselín
- nízky zápach
- schválený podľa NSF R2 (náhodný kontakt s potravinami)

Oblasť použitia:

ADP technológia predstavuje novú generáciu flexibilných rýchlo vytvrdzujúcich lepidiel, ktoré nahrádzajú v spájacích technológiách zvarovanie, nitovanie, alebo iné mechanické spôsoby spájania. SikaFast[®]-5221 je vhodný na vysoko pevnostné spájanie skrytých spojov na rôznych materiáloch vrátane vrchných náterov, plastov, skla atď.



Vytvrdzovanie:

Komponent A SikaFast® -5221 obsahuje reaktívny monomér a komponent B SikaFast® -5200 pôsobí ako iniciátor. Pri miešaní statickým miešačom začína polymerizácia. SikaFast® -5221 ponúka relatívne dlhý otvorený čas s následným rýchlym vytvrdnutím, čo vytvára optimálny pomer medzi časom pre aplikáciu a následným nárastom pevnosti (viď diagram) k dosiahnutiu hodnoty manipulačnej pevnosti (čas vytvrdzovania závisí od teploty okolia). Aj napriek rýchlemu nárastu pevnosti môže predčasné zaťaženie spôsobiť deštrukciu spoja. Nechajte lepidlo/ spoj 25 minút po premiešaní v kľude bez zaťaženia. Úprava spájaných častí je možná len počas otvoreného času (9 minút po zmiešaní)

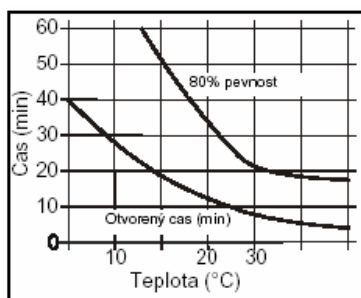


Diagram: Otvorený čas a rýchlosť vytvrdzovania SikaFast® -5221

Chemická odolnosť:

Závazné posúdenie je podmienené objektovou skúškou. Kontaktujte oddelenie Industry.

Dosiahnuteľná príľnavosť:

Nasledujúca tabuľka zhrňuje výsledky šmykového namáhania získané z rôznych podkladov. Tieto výsledky sú orientačné. Vzhľadom k širokému rozsahu variant podkladov sú doporučené predbežné testy. Je nutné vziať do úvahy, že mechanické hodnoty sú závislé od teploty (hodnoty na vyžiadanie).

Tabuľka príľnavosti

Podklad		Hodnota
Aluminium	K	8 N/mm ²
AlMg3		
Oceľ St 32	K	8 N/mm ²
Nerez	K	8 N/mm ²
Oceľ galvanicky pokovovaná	A	6 N/mm ²
Plavené ploché sklo	S	9 N/mm ²
UP-FRP	S	6 N/mm ²
ABS (Terulan)	A/C	6 N/mm ²
PVC (Koradur ES)	K	9 N/mm ²
polykarbonát	S	8 N/mm ²

Tab.1: skúšobné dosky podľa ISO 4587, hrúbka spoja (1,5 mm)
Lom: Adhezívny, Kohezívny, Substrát

Pokyny pre spracovanie:

Príprava podkladu - Povrchy musia byť čisté, suché a zbavené všetkých mastnôt, olejov a prachu. Nepevné časti musia byť mechanicky odstránené. Znečistené povrchy musia byť dôkladne vyčistené pred lepením. V kombinácii so SikaFast® -5221 je doporučené povrchy očistiť/aktivovať pomocou prípravku Sika® ADPrep – prípravné činidlo pre ADP lepiaci systém. Pri špecifickej aplikácii kontaktujte naše oddelenie Industry.

Spracovanie: SikaFast® -5221 aplikujte pomocou duokartuši alebo pumpy v pomere zmiešania 10:1 cez statický mixér. Otvorený čas sa môže jemne meniť v závislosti od parametrov pri spracovaní. Treba vziať do úvahy, že pri aplikácii vo veľkom množstve sa generuje teplo v dôsledku exotermickej reakcie. Aby sme sa vyhli zvýšenej teplote, hrúbka lepenej vrstvy by nesmie presiahnuť 3mm. Pre doplňujúce informácie ohľadne vhodného aplikačného zariadenia kontaktujte naše oddelenie Industry.

Odstránenie zbytkov lepidla –

Nevytvrdený nadbytočný materiál je nutné utrieť krátko po nanosení suchou utierkou. Nevytvrdený SikaFast® -5221 môže byť odstránený z náradia a zariadenia pomocou Sika Remover 208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky. Ruky je možné očistiť pomocou utierky Handclean alebo umývacou pastou a vodou. Nepoužívať rozpúšťadlá!

Ďalšie informácie:

K dispozícii sú nasledovné dokumenty:

- Karta bezpečnostných údajov
- Tabuľka/ graf SikaFast® -5000 Primer

Balenie:

SikaFast® -5221 (komp. A)	20l vedro
SikaFast® -5200 (komp. B)	18l vedro
Duálna kartuša (komp. A + B)	250 ml

Poznámka

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.

Industry

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutoč-

ných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Vlastnícke práva

tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o.	Technická kanc. Bratislava	Technická kanc. Košice
Rybničná 38/e	Rybničná 38/e	Rastislavova 77
831 06 Bratislava	831 06 Bratislava	040 01 Košice
Tel. 02/4920 0403	Divízia Industry	Divízia Industry
Fax 02/4920 0443 – obj.	Tel. 02/4920 0406	Tel. 055/678 9147
www.sika.sk	Fax 02/4920 0444	Fax 055/678 9147

