Produktový list
Verzia: 2 (02/2012)

SikaFast® -3131

Pružné štrukturálne montážne lepidlo s krátkym otvoreným časom a stredne dlhým montážnym časom

Industry

Technické údaje

Vlastnosti		Komponent A SikaFast®-3131	Komponent B SikaFast®-3081 N
Chemický základ		2-komponentý metylmetakrylát	
Farba (CQP[1] 001-1) Farba zmesi		Slamová farba	Slamová farba
		Slamová farba	
Reakcia vytvrdzovania		polymerizácia	
Hustota (CQP 006-5) Hustota zmesi (kalkulovaná)		cca 0,96 kg/l	cca 1,31 kg/l
		cca 0,99 kg/l	
Pomer miešania	objemové diely hmotnostné diely	10 10	1 1,3
Viskozita	Brookfield (Spindle T-E)/10 RPM	cca 300 Pas	cca 150 Pas
Aplikačná teplota	produkt	+10°C až +35°C	
Otvorený čas [1] (CQP 526-2)		cca 9 min (viď tab. 1)	
Montážny čas (80% konečnej pevnosti)		cca 60 min (viď tab. 1)	
Tvrdosť Shore-A (CQP 023-1/ ISO 868) Tvrdosť Shore-D		cca 85 cca 35	
Pevnosť v ťahu[2] (CQP 036-1/ISO 527)		cca 7 N/mm^2	
Predĺženie pri pretrhnutí[2] (CQP 036-1/ISO 527)		cca 120%	
Pevnosť v šmyku[2] (CQP 046-6)		cca 8 N/mm^2	
Teplota prechodu k sklovitosti (CQP 509-1/ ISO 6710)		cca - 50°C	
Skladovateľnosť[3] (CQP 016-2)		9 mesiacov	9 mesiacov

1) CQP = Corporate Quality Procedures
2) +23°C/ 50 % rel. v.v.
3) Podmienky skladovania: do 25°C a nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu

Popis:
SikaFast®-3131 je rýchlo vytvrdzujúce, pružné, 2-komponentné lepidlo – systém na báze metylmetakrylátu (MMA) polymérovej technológie.
Nevytvrdený SikaFast®-3131 je tixotropná, nestekavá pasta, ktorá umožňuje jednoduchú a presnú aplikáciu.
SikaFast®-3131 je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa noriem ISO 9001/ ISO 14001.

Prednosti produktu:
- vysoká pevnosť
- rýchle tuhnutie a vytvrdzovanie
- veľké predĺženie pri pretrhnutí v porovnaní s inými MMA lepidlami
- vysoká tvárnosť
- dobré tlmiace vlastnosti
- dobrá priľnavosť k širokej škále podkladov s malou prípravou alebo bez prípravy podkladu

Oblasť použitia:
SikaFast®-3131 je rýchlo tvrdnúce pružné lepidlo navrhnuté ako náhrada za zváranie, nitovanie alebo iné mechanické spájanie.
SikaFast®-3131 je vhodné na vysoko pevnostné lepenie spojov na rôznych typoch podkladov vrátane vrchných náterov, kovov, plastov atď. bez prípravy alebo s minimálnou prípravou povrchu.
Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov. Pred použitím je potrebné vykonať

Industry

skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby bola zabezpečená adhézia a kompatibilita materiálov.

Vytvrdzovanie:
SikaFast®-3131 vytvrdzuje na princípe radikálovej polymerizácie. Pre ideálny proces vytvrdzovania sa požaduje homogénna zmes oboch komponentov v stanovenom pomere.
SikaFast®-3131 poskytuje krátky otvorený čas s následným rýchlym vytvrdzovaním. To vedie k optimálnemu vzťahu medzi aplikačným časom a rýchlym rozvojom pevnosti, ktorý umožní manipuláciu lepených častí (viď tab.1). Napriek rýchlemu nárastu pevností, predčasné vystavenie napätiu môže mať za následok zníženie mechanických vlastností a straty adhézie. Úprava lepených častí je možná iba počas otvoreného času (viď tab.1).

Teplota (°C)	Otvorený čas (min)	Montážny čas (min)
5	22	280
10	15	185
15	12	110
20	9	60
25	7	40
30	6	35

Tab.1: Približný otvorený a montážny čas pre SikaFast®-3131

Chemická odolnosť:
SikaFast®-3131 je odolný proti mnohým chemikáliám. Pre špecifické informácie kontaktujte oddelenie Sika Industry.

Aplikácia:
Príprava podkladu
Podklad musí byť čistý, suchý a bez mastnoty, oleja a prachu. Dôkladne odstráňte všetky drobivé časti alebo zvyšky, napr. IPA utierkou. Vzhľadom k širokej škále podkladov je potrebné najprv vykonať testy.

Radu ohľadne špecifickej aplikácie si vyžiadajte na oddelení Sika Industry.

Aplikácia
Ak sa SikaFast®-3131 aplikuje vo veľkých množstvách, exotermickou reakciou sa vygeneruje nadmerné teplo. Aby sa zabránilo tak vysokým teplotám, odporúča sa nepresiahnuť hrúbku vrstvy 5 mm. Hrúbka lepenej vrstvy menej ako 0,5 mm sa takisto neodporúča. Pre podrobnejšie informácie kontaktujte oddelenie Sika Industry.

Odstraňovanie zvyškov:
Nevytvrdené lepidlo SikaFast®-3131 sa odporúča odstrániť pred vytvrdnutím suchou utierkou. SikaFast®-3131 je možné odstrániť pomocou Sika Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Vytvrdené lepidlo je možné odstrániť už iba mechanicky. Ruky a pokožku očistite ihneď pomocou utierky Sika® Handclean alebo mycou pastou a opláchnutím vodou.
Nepoužívajte rozpúšťadlá!

Ďalšie informácie:
K dispozícii sú nasledovné dokumenty:
- Karta bezpečnostných údajov
- Všeobecný návod na lepenie so SikaFast® lepidlami

Balenie:

Duálna kartuša	490 ml
Bandaska (komp.A)	20 l
Bandaska (komp.B)	18 l
Sud (komp. A)	169 l
Sud (komp. B)	169 l

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

Upozornenie
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 súlade s doporučeniami Sika.
V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných 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. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. 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 miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Sika Slovensko spol. s r.o.
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel. 02/4920 0403
Fax 02/4920 0443 – obj.
www.sika.sk

Technická kanc.Bratislava
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Divízia Industry
Tel. 02/4920 0406
Fax 02/4920 0444