

TEHNIČNI LIST

SikaFast®-3131

Hitro utrjajoče, ojačano, dvokomponentno konstrukcijsko lepilo

OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Lastnosti	SikaFast®-3131 (A)	SikaFast®-3081 N (B)
Kemijska osnova	Metakrilat	
Barva (CQP001-1)	Naravna	Bela
	Slamnato rumena	
Način utrjevanja	Radikalna polimerizacija	
Gostota	mešanica (preračunana)	
	0.96 kg/l	1.30 kg/l
	0.99 kg/l	
Mešalno razmerje	volumensko	10 : 1
	utežnostno	7.4 : 1
Konsistenca	Tiksotropna pasta	
Temperatura vgradnje	10 – 35 °C	
Odprti čas (CQP526-2)	7 minut ^A	
Čas / temperatura pri exotermnem maksimumu	17 minut / 90 °C ^A	
Trdota Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	65	
Raztezek pri pretrgu (ASTM D638) 50 %	9 MPa	
Raztezek pri pretrgu (ASTM D-638)	50 %	
E-modul (ASTM D638)	raztezek 0 – 5 %	100 MPa
Natezna strižna trdnost (CQP046-6 / ISO 4587)	10.5 MPa	
Delovna temperatura (CQP513-1)	-30 – 80 °C	
Čas skladiščenja (CQP081- vedro/sod/kartuša 1)	9 mesecev ^B	

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

^{A)} 23 °C / 50 % rel.vl.^{B)} Hranjen pod 22 °C in zaščiteno pred direktno sončno svetlobo

OPIS

SikaFast®-3131 je dvokomponentno, hitro utrjajoče, fleksibilno konstrukcijsko lepilo na osnovi akrila, za vgradnjo zahtevnih proizvodov, kjer je potrebna hitra pritrditve. Zasnovan je za učinkovit prenos visokih obremenitev in enakomerno porazdelitev napetosti. SikaFast®-3131 zagotavlja zelo dober oprijem na različnih podlagah in je primeren za zamenjavo mehanskih pritrtilnih elementov.

PREDNOSTI IZDELKA

- Razvoj moči v nekaj minutah po nanosu
- Vrhunska fleksibilnost pri nizkih temperaturah v primerjavi z drugimi konstrukcijskimi lepili
- Lepljenje na široko paleto podlag brez ali z omejeno pripravo površine
- Visok raztezek in prožnost
- Visoka trdnost in odpornost proti udarcem

OBMOČJE UPORABE

SikaFast®-3131 je hitro utrjajoče, konstrukcijsko lepilo, ki lahko nadomesti mehanske pritrditve, kot so zakovice, vijaki ali varjenje. Primeren je za pritrditve skritih stikov z visoko trdnostjo in ima odličen oprijem na različne vrste podlag, vključno z aluminijem, nerjavečim ali pocinkanim jeklom in polimeri, ojačani z vlakni.

Ta izdelek je namenjen izkušenim uporabnikom. Pred uporabo je potrebno opraviti testiranja na aktualnem materialu in pri dejanskih pogojih.

MEHANIZEM STRJEVANJA

SikaFast®-3131 utrjuje z verižno radikalno polimerizacijo. Za idealen proces utrjevanja je potrebno homogeno mešati obe komponenti v predpisanem razmerju. Na odprti čas in čas utrjevanja vplivajo odstopanja razmerij med mešanjem in temperatura. Višje kot so temperature, krajša sta odprti čas in čas utrjevanja in obratno.

Kljub hitremu razvoju trdnosti se je treba izogibati izpostavljenosti prezgodnjim obremenitvam, saj to lahko povzroči zmanjšanje mehanskih lastnosti in izgubo oprijema.

KEMIČNA ODPORNOST

Glede na potencialno kemično ali toplotno izpostavljenost je treba izvesti preskuse, povezane s projektom.

NAČIN VGRADNJE

Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe in brez sledov maščobe, olja in prahu. Odstranite vse nevezane delce ali ostanke s temeljitim čiščenjem, npr. s IPA čistilnimi robčki.

Zaradi raznolikosti materialov so potrebni predhodni testi na dejanskih podlagah.

Vgradnja

SikaFast®-3131 se nanaša v mešalnem razmerju 10 : 1 skozi statični mešalnik z 18 elementi. Upoštevajte, da pri eksotermni reakciji, če se uporablja v velikih količinah, nastaja toplota. Da bi se izognili pretiranemu zvišanju temperature, je debelina linije lepila omejena na 5 mm, vendar mora meriti vsaj 0,5 mm.

Optimalna temperatura za lepljenje je med 15 °C in 25 °C. Odobreno temperaturno območje za podlage in lepila je med 10 °C in 35 °C. Upoštevati je treba vpliv reaktivnosti s temperaturnimi spremembami.

Dele je vedno treba spojiti v odprtem času. Za nasvete glede izbire in nastavitve ustreznega opreme za vgradnjo se obrnite na sistemski inženiring oddelka Sika industrija.

Odstranitev

Odvečni neutrjeni SikaFast®-3131 se lahko zlahka odstrani s suho krpo, Sika® Remover-208 ali drugim primernim topilom. Ko je material enkrat utrjen, se lahko odstrani samo še mehansko.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj očistiti s Sika® Cleaner-350H brisačami ali ustreznim industrijskim čistilom za umivanje rok in vodo.

Ne uporabljajte topil na koži!

NADALJNJE INFORMACIJE

Informacije na voljo v tem dokumentu veljajo kot splošne smernice. Nasveti za posebne vgradnje so na voljo na zahtevo pri tehničnem oddelku Sika Industry.

Na vašo zahtevo vam bomo z veseljem posredovali tudi naslednje dokumente:

- Varnostne liste

INFORMACIJE O PAKIRANJU

SikaFast®-3131

Dvojna kartuša	490 ml
----------------	--------

SikaFast®-3131 (A)

Sod	170 l
-----	-------

SikaFast®-3081 N

Vedro	17 l
-------	------

OSNOVNI PODATKI

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem roko vanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primerčnost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

TEHNIČNI LIST

SikaFast®-3131
Verzija 02.01 (04 - 2022), sl_SI
012805020020001000

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

