

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikadur®-31 DW

Epoksidno strukturalno ljepilo odobreno za kontakt s pitkom vodom

OPIS

Sikadur®-31 DW je dvokomponentno, epoksidno strukturalno ljepilo otporno na vlagu. Koristi se za lijepljenje širokog spektra građevnih materijala i za manje popravke, zapunjavanje spojeva i pukotina.

NAMJENE

Sikadur®-31 DW može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Proizvod se koristi za:

LIJEPLJENJE

- betona
- prirodnog kamena
- keramike
- fibrocementnih ploča
- mortova
- ziđa od cigle
- cigle
- čelika
- željeza
- drva
- stakla
- Sikadur-Combiflex® SG traka kod kontakta s pitkom vodom

POPRAVKE I REPROFILACIJU

- kuteva i rubova
- otvora
- rupa
- metalnih profila

ZAPUNJAVANJE I BRTVLJENJE

- povišenja kod spojeva
- pukotina
- nestrukturnih statičkih pukotina

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- ispitan i odobren za kontakt s pitkom vodom
- jednostavno miješanje i ugradnja
- vrlo dobra prionjivost na širok spektar građevnih materijala
- vrlo dobra mehanička čvrstoća
- otvrdnjava bez skupljanja
- tikostropan: ne curi na vertikalama i podgledu (iznad glave)
- komponente različite boje za kontrolu miješanja
- nije potreban temeljni premaz (primer)
- dobra otpornost na habanje
- nepropusan za tekućine i vodenu paru
- dobra otpornost na određene kemikalije

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- zadovoljava zahtjeve LEED v4 MRC 2 (Opcija 1): Building Product Disclosure and Optimization – Deklaracija o utjecaju na okoliš
- zadovoljava zahtjeve LEED v4 MRC 4 (Opcija 2): Building Product Disclosure and Optimization – Sastav materijala
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) – deklaracija o utjecaju na okoliš prema EN 15804

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504 4:2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih struktura - Strukturalno lijepljenje
- Ljepilo za hidroizolacijske sisteme ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Techn
- Analiza migracije RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Izvještaj br. 0761415488
- odobrenje za korištenje u kontaktu s pitkom vodom (HZJZ)

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Epoksidna smola s odabranim punilima	
Pakiranje	komponente A+B set	6 kg kanta
Boja	komponenta A	Bijela
	komponenta B	Tamno siva
	SET A+B (zamiješano)	Beton siva
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora čuvati u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +30 °C. Za sigurnu uporabu i skladištenje pogledati Sigurnosno-Tehnički List.	
Gustoća	Izmiješana smola pri +20 °C	(2.00 ± 0.1) kg/l

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Sušenje 14 dana pri +23 °C			78 N/mm²	(EN 196-1)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	Sušenje 14 dana pri +23 °C			37 N/mm²	(EN 196-1)
Vlačna čvrstoća	Sušenje 14 dana pri +23 °C			23 N/mm²	(EN ISO 527-2)
Modul elastičnosti pri naprezanju	6 500 N/mm²				(EN ISO 527-2)
Skupljanje	Otvrdnjava bez skupljanja				
Vlačna čvrstoća prionjivosti	Vrijeme otvrdnjavanja	Podloga	Temperatura otvrdnjavanja	Prionjivost	(EN ISO 4624; EN 12188; EN 1542)
	7 dana	Suhi beton	+23 °C	≥ 4.5 N/mm² (100 % lom u betonu)	
	7 dana	Mat vlažan beton	+23 °C	≥ 4.5 N/mm² (100 % lom u betonu)	
	7 dana	Pjeskareni čelik	+23 °C	9 N/mm²	
Koeficijent toplinskog širenja	(2.36 × 10 ⁻⁵ ± 0.2 × 10 ⁻⁵) 1/K Linearna ekspanzija između +23 °C i +60 °C				(EN 1770)
Reakcija na požar	Klasa C-s2, d0 Klasa B _{f1} -s1				(EN 13501-1)
Kemijska otpornost	Otporan na mnoge kemikalije. Za dodatne informacije kontaktirati Sika tehnički odjel.				
Temperatura toplinskog otklona	Vrijeme otvrdnjavanja	Temperatura otvrdnjavanja	HDT		(ISO 75-1)
	7 dana	+23 °C	+50 °C		

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Komponenta A : Komponenta B		3 : 1 (težinski ili volumno)	
Debljina sloja	30 mm max.			
Curenje	Ne curi do 10 mm debljine na vertikalama.			(EN 1799)
Temperatura proizvoda	Max.	+30 °C		
	Min.	+10 °C		
Temperatura zraka u prostoru	Max.	+30 °C		
	Min.	+10 °C		
Točka rosišta	Paziti na kondenzaciju. Temperatura podloge mora biti najmanje +3 °C iznad točke rosišta.			
Temperatura podloge	Max.	+30 °C		
	Min.	+10 °C		
Sadržaj vlage u podlozi	Podloge moraju biti suhe ili mat vlažne (bez stajaće vode).			
Otvoreno vrijeme u kanti	Temperatura	Otvoreno vrijeme	Otvoreno vrijeme	(ISO 9514)
		200 g		
	+23 °C	105 minuta	-	
	+30 °C	-	45 minuta	

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Provjeriti tehnički list Sikadur-Combiflex® SG sistema.
-------------------	---

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

VAŽNO: Oštećenja zbog pretjeranog dugotrajnog naprezanja (opterećenja)

Sikadur® smole su formulirane da imaju nisko pužanje pod stalnim opterećenjem. Međutim, zbog ponašanja pri pužanju svih polimernih materijala pod opterećenjem, proračun dugotrajnog konstrukcijskog opterećenja mora uzeti u obzir pužanje.

1. Osigurati da dugotrajno strukturalno opterećenje bude niže od 20-25 % opterećenja na slom.
2. Za izračun opterećenja za određenu primjenu potrebno je konzultirati se sa ovlaštenim statičarem.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

Tehnički list proizvoda
Sikadur®-31 DW
Kolovoz 2026, Verzija 06.01
020703151000001015

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

BETON, ŽIĐE, MORT, KAMEN

Beton i mort moraju biti stari najmanje 28 dana. Površine podloga moraju biti zdrave, čiste, suhe ili mat vlažne. Bez stajaće vode, leda, prljavštine, ulja, masti, premaza, cementnog mlijeka, izolovanja, starih površinskih tretmana, svih labavih čestica i svih ostalih površinskih onečišćenja koji bi mogli utjecati na prijanjanje ljepila.

ČELIK

Površine moraju biti čiste, suhe, očišćene od ulja, masti, premaza, hrđe, kamenca, svih labavih čestica i drugih površinskih onečišćenja.

DRVO

Površine moraju biti čiste, suhe, očišćene od ulja, masti, premaza, svih labavih čestica i drugih površinskih onečišćenja.

PRIPREMA PODLOGE

VAŽNO

Smanjena prionjivost zbog kontaminacije podloge

Površinska kontaminacija kao što je prašina i rastresiti materijali, uključujući one uzrokovane pripremom podloge, mogu smanjiti performanse proizvoda.

1. Temeljito očistite sve površine podloge prije nanošenja proizvoda pomoću usisavača/opreme za uklanjanje prašine.

Prikladne tehnike pripreme podloge:

BETON, ŽIĐE, MORT, KAMEN

- Pjeskarenje
- Igličasto hrapavljenje
- Lagano struganje
- Otucanje
- Brušenje

1. Pripremiti podlogu mehanički. Podloga mora biti otvorene strukture i dobre prionjivosti.

ČELIK

- Pjeskarenje
- Brušenje žičanom rotacionom četkom
- Brušenje

1. Pripremiti podlogu mehanički. Podloga ima izgled svijetlog metala s profilom površine koji zadovoljava zahtjeve potrebne vlačne čvrstoće prijanjanja.

DRVO

1. Pripremiti podlogu blanjanjem, brušenjem ili drugom prikladnom metodom.

MIJEŠANJE

VAŽNO

Slaba obradivost i nedovoljno vrijeme za ugradnju zbog pogrešnog miješanja

1. Kada se koristi više pakiranja, ne miješati slijedeće pakiranje dok se ne iskoristi prehodno.

PREDGOTOVLJENI SETOVI

1. VAŽNO Miješati samo puna pakiranja. Prije miješanja svih komponenti, prvo kratko promiješati komponentu A (smolu), mješačem na električnom mikseru s malim brojem okretaja (max. 300 o/min.).
2. Dodati komponentu B (utvrđivač) u komponentu A, te kontinuirano miješati 3 minute, do postizanja smjese jednolike boje, glatke konzistencije.
3. VAŽNO Izbjegavati prekomjerno miješanje. Kako bi se osiguralo temeljito miješanje prebaciti zamiješani materijal u čistu posudu, te ponovno promiješati još 1 minutu. Ukupno vrijeme miješanja = 4 minute.

PRIMJENA

VAŽNO

Oštećenja zbog teških elemenata postavljenih vertikalno ili iznad glave bez potpore

Potpuna prionjivost postiže se tek kada je proizvod potpuno otvrdnuo. Otvrdnjavanje zavisi od temperatura okoline. Teški elementi bez potpore mogu otpasti.

1. Osigurati privremenu potporu za teške elemente dok proizvod ne otvrdne u potpunosti.

LIJEPLJENJE

Preduvjeti: Prije i za vrijeme ugradnje provjeravati točku rosišta.

1. VAŽNO Na vlažne pripremljene betonske podloge, uvijek prvo četkom dobro utrljati proizvod u podlogu. Nanijeti izmješano ljepilo sa špahtlom, gletrom ili nazubljenim gletrom.
2. Za optimalnu prionjivost nanijeti ljepilo na obje površine koje se lijepe.
3. Za teške elemente postavljene vertikalno ili iznad glave osigurati privremenu potporu dok proizvod ne otvrdne u potpunosti.

POPRAVKI

Preduvjeti: Prije i za vrijeme ugradnje provjeravati točku rosišta.

1. VAŽNO Na vlažne pripremljene betonske podloge, uvijek prvo četkom dobro utrljati proizvod u podlogu. Nanijeti izmješano ljepilo sa špahtlom, gletrom ili rukom u rukavici.

ZAPUNJAVANJE SPOJEVA I PUKOTINA

1. Nanijeti izmješano ljepilo na pripremljenu podlogu špahtlom ili gletrom.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu očistiti s čistačem Sika® Colma Cleaner odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškarićeva 77a

10250 Lučko

Tel.: 01 6594 240

Fax.: 01 6594 241

sika.croatia@hr.sika.com

www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikadur®-31 DW

Kolovoz 2026, Verzija 06.01

020703151000001015

Sikadur-31DW-hr-HR-(08-2026)-6-1.pdf