

# TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikadur®-32+

Dvokomponentno epoksidno ljepilo za lijepljenje, fiksiranje i ankeriranje (s karakteristikama održivosti)

### OPIS

Sikadur®-32+ je strukturalno, 2-komponentno ljepilo na bazi epoksida s specijalnim punilima, tolerantno na vlagu, za korištenje pri temperaturama od +10 °C do +30 °C.

- Vrlo dobra prionjivost na većinu građevnih podloga
- Otvrnjava bez skupljanja
- Različite boje komponenti (za kontrolu miješanja)
- Nije potreban predpremaz (primer)
- Visoka početna i krajnja mehanička čvrstoća
- Nepropusno za tekućine i vodenu paru
- Dobra kemijska otpornost

### NAMJENE

Strukturalno ljepilo za lijepljenje na :

- Betonske elemente (uključivo lijepljenje svježeg betona na otvrdli beton)
- Tvrdi prirodni kamen
- Keramika, vlaknocementne ploče
- Mort, cigle, ziđe, žbuke
- Čelik, željezo, aluminij
- Drvo
- Poliester, epoksi, PU podljevni mortovi (npr. Icosit KC)
- Poliester / stakloplastika i materilani na bazi epoksidnih smola

Fiksiranje i ankeriranje :

- Manjih ankera
- Vijaka
- Željezničkih vijaka

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Temperatura ugradnje +10 °C do +30 °C
- Prikladno za ugradnju na suhe ili vlažne betonske podlove
- Jednostavno miješanje i ugradnja

### INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 MR zahtjevima: Building product disclosure and optimization — Deklaracije proizvoda o okolišu (opcija 1)
- U skladu s LEED v4 MR zahtjevima: Building product disclosure and optimization — Sastojci materijala (opcija 2)
- Environmental Product Declaration (EPD) prema EN 15804. EPD neovisno ovjeren od strane Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima temeljena na EN 1504-4:2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija — Struktorno lijepljenje
- CE oznaka i Izjava o svojstvima temeljena na EN 1504-6:2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - Sidrenje čeličnih šipki za ojačanje



	<u>Prionjivost</u>	<u>Zadovoljava</u>	(EN 12636)	
<u>Vrijeme st-vrdnjavanja</u>	<u>Podloga</u>	<u>Temperatura stvrdnjavanja</u>	<u>Prionjivost (EN 12188; EN 1542; EN ISO 4624)</u>	
7 dana	Suhi beton	+10 °C	> 3 N/mm 2 *	
7 dana	Vlažni beton	+10 °C	> 3 N/mm 2 *	
7 dana	Čelik	+25 °C	~15 N/mm <sup>2</sup>	
*100 % lom u betonu				
<b>Puzanje</b>	Trajinost/Puzanje pri naprezanju	≤ 0.6 mm pri opterećenju od 50 kN nakon 3 mjeseca	(EN 1544)	
<b>Skupljanje</b>	< 0.1 %		(EN 12617-1)	
<b>Koefficijent toplinskog širenja</b>	( $8.7 \times 10^{-5} \pm 0.1 \times 10^{-5}$ ) 1/K (linearna ekspanzija između +23 °C i +60 °C)		(EN 1770)	
<b>Električna otpornost</b>	4.3 GΩ		(EN 50122-2)	
<b>Temperatura kristalizacije</b>	64 °C		(EN 12614)	
<b>Temperatura toplinskog otklona</b>	<u>Vrijeme stvrdnjava-vanja</u>	<u>Temperatura stvrdnjavanja</u>	<u>HDT</u>	(ASTM D648)
	7 dana	+23 °C	+47 °C	
<b>Toplinska kompatibilnost</b>	Trajinost	Zadovoljava	(EN 13733)	
<b>Otpornost na vlagu</b>	Osjetljivost na vodu	Zadovoljava	(EN 12636)	
<b>Reakcija na vatru</b>	Klasa C-s1,d0 Klasa B <sub>FL</sub> -s1		(EN 13501-1)	

## INFORMACIJE O PRIMJENI

<b>Omjer miješanja</b>	Komponenta A : Komponenta B = 1 : 2 po težini ili volumenu																												
<b>Potrošnja</b>	~1.5 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine, kada se koristi kao kontinuirani sloj. 0.7 kg/m <sup>2</sup> –1.0 kg/m <sup>2</sup> prosječno za lijepljenje svježeg vlažnog betona, na stvrdnuti pripremljeni beton. Za manje ankere ili vijke (potrošnja u gramima po otvoru):																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Promjer otvora/šipke</th> <th>50 mm dubina</th> <th>80 mm dubina</th> <th>100 mm dubina</th> <th>120 mm dubina</th> <th>150 mm dubina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm /6 mm</td> <td>3.8 g</td> <td>6.0 g</td> <td>7.5 g</td> <td>9.0 g</td> <td>11.3 g</td> </tr> <tr> <td>12 mm /8 mm</td> <td>4.7 g</td> <td>7.5 g</td> <td>9.4 g</td> <td>11.3 g</td> <td>14.1 g</td> </tr> <tr> <td>14 mm /10 mm</td> <td>5.7 g</td> <td>9.0 g</td> <td>11.3 g</td> <td>13.6 g</td> <td>17.0 g</td> </tr> </tbody> </table>					Promjer otvora/šipke	50 mm dubina	80 mm dubina	100 mm dubina	120 mm dubina	150 mm dubina	10 mm /6 mm	3.8 g	6.0 g	7.5 g	9.0 g	11.3 g	12 mm /8 mm	4.7 g	7.5 g	9.4 g	11.3 g	14.1 g	14 mm /10 mm	5.7 g	9.0 g	11.3 g	13.6 g	17.0 g
Promjer otvora/šipke	50 mm dubina	80 mm dubina	100 mm dubina	120 mm dubina	150 mm dubina																								
10 mm /6 mm	3.8 g	6.0 g	7.5 g	9.0 g	11.3 g																								
12 mm /8 mm	4.7 g	7.5 g	9.4 g	11.3 g	14.1 g																								
14 mm /10 mm	5.7 g	9.0 g	11.3 g	13.6 g	17.0 g																								
	Napomena: Podaci o potrošnji su teoretski i ne uključuju dodatni materijal zbog površinske poroznosti, profila površine, varijacija u razini, rasipa ili bilo kojih drugih varijacija.																												
<b>Debljina sloja</b>	~1 mm max.																												
<b>Curenje</b>	Ne curi do ~1 mm debljine na vertikalnim površinama																												
<b>Temperatura proizvoda</b>	Max.	+30 °C																											
	Min.	+10 °C																											



## **ČELIK**

Mehanički pripremite površine odgovarajućim abrazivnim pjeskarenjem, brušenjem, rotirajućim žičanim četkama ili drugom prikladnom opremom kako bi se postigla svijetla metalna završna obrada površinskog profila kako bi se postigla potrebna vlačna prionjivost. Izbjegavati uvjete oko točke rosišta prije i za vrijeme ugradnje.

## **DRV**

Pripremite površine blanjanjem, brušenjem ili upotrebom druge prikladne opreme.

## **POLIESTER / EPOKSI**

Pripremiti površine brušenjem s odgovarajućom opremom.

## **KERAMIKA / STAKLO**

Pripremiti podlove brušenjem s odgovarajućom opremom. Izbjegavati lijepljenje na silikonizirane podlove.

## **SVE PODLOGE**

Temeljito otprašiti i ukloniti sve nevezane dijelove sa svih površina podlove prije nanošenja proizvoda pomoći usisavača/opreme za uklanjanje prašine.

## **PRIMJENA**

1. Izmiješani proizvod nanijeti na pripremljenu podlogu četkom, valjkom, prskanjem ili gleterom, vodeći računa o jednolikom sloju i potpunoj pokrivenosti.
2. Za optimalno prijanje, ljepilo nanijeti na obje površine koje se lijepe. Na vlažnim pripremljenim betonskim podlogama, uvijek nanijeti četkom, kako bi se proizvod dobro utrlao u podlogu.
3. Za lijepljenje vlažnog svježeg betona na stvrđnuti pripremljeni beton, postaviti svježi beton dok je smola još uvijek ljepljiva. Ako proizvod postane staklasto krut, tj. izgubi ljepljivost, nanijeti novi svježi sloj.
4. Za male ankere ili vijke, temeljito očistiti otvor čeličnom četkom i ispuhati (min. 6 bara), počevši od dna.
5. Kada je otvor potpuno čist, bez prašine i labavih dijelova, uliti proizvod u otvor, izbjegavajući stvaranje mjehurića zraka.
6. Postaviti anker/vijak unutar otvorenog vremena. Dio ljepila može izići iz otvora.
7. Za vrijeme otvrđnjavanja smole, anker se ne smije pomicati ili opterećivati.

## **ČIŠĆENJE ALATA**

Odmah nakon upotrebe očistiti sav alat i opremu za nanošenje s Sika® Colma Cleaner-om. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

## **LOKALNA OGRANIČENJA**

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte 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 primjenjeni 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, niči 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

Sikadur-32+-hr-HR-(07-2022)-1-1.pdf

### **Tehnički list proizvoda**

Sikadur®-32+  
Srpanj 2022, Verzija 01.01  
020204030010000299

**BUILDING TRUST**

