

Sikadur®-31 EF

Dvokomponentni, tiksotropni, vizenamenski, epoksidni lepak

Opis proizvoda

Sikadur®-31 EF je tiksotropni, strukturalni, dvokomponentni lepak i reparaturni malter otporan na vlagu, na bazi kombinacije epoksidnih smola i specijalnih punila, predvi en za koriz enje pri temperaturama izme u +10°C i +30°C.

Upotreba

Kao strukturalni- konstruktivni lepak i malter za:

- Betonske elemente
- vrst prirodni kamen
- Keramiku, vlaknasti cement
- Malter, opeku, zidarske blokove
- elik, gvo0 e
- Drvo
- Poliester, epoksid

Kao reparaturni malter i lepak za:

- Uglove i ivice
- Zapunjavanje rupa i udubljenja
- Primenu na vertikalnim i povrzinama iznad glave

Za zapunjavanje spojnica i pukotina:

- Za sanaciju spojnica i ivica

Karakteristike / prednosti

Sikadur®-31 EF ima slede e prednosti:

- Lako se meza i nanosi.
- Dobro prijanja na ve inu konstruktivnih materijala u gra evinarstvu
- Tiksotropan: ne curi prilikom nanozenja na vertikalne povrzine i povrzine iznad glave
- O vrz ava bez skupljanja
- Komponente raznih boja (radi kontrole mezanja)
- Ne zahteva nanozenje prajmera
- Otporan na abraziju
- Nepropustan za te nosti i vodenu paru
- Hemjski otporan

Odobrenje / standardi

Ispitivanje izvrzeno prema standardu EN 1504-4:2005



Podaci o proizvodu

Oblik

Boje	Komponenta A: svetlo siva Komponenta B: tamno siva Pomezane komponente A+B: beton siva
Pakovanje	1,2 kg (A+B): prethodno dozirano pakovanje 6 kg (A+B): prethodno dozirano pakovanje 18 kg (A+B): prethodno dozirano pakovanje

Skladištenje

Uslovi skladištenja / rok upotrebe	12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladisti u neozte enom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima na temperaturama izme u +5°C i +30°C. uvati od direktnog izlaganja suncu.
---	--

Tehnički podaci

Hemiska baza	Epoksidna smola.
Gustina	1,7 ± 0,1 kg/l (komponente A+B, pomezane) (na +23°C)
Otpornost na curenje	Na vertikalnim povrznama ne curi do 10 mm debline. (U skladu sa EN 1799)
Debljina sloja	Maksimalno 30 mm po jednom radmom koraku Prilikom koriz enja vize pakovanja, jednog za drugim, ne mezati slede e pakovanje dok se ne upotrebi prethodno, u cilju uztede vremena.
Promena zapremine	Skupljanje: O vrz ava bez skupljanja.
Koeficijent termičke ekspanzije	Koeficijent W: 4,6 x 10 ⁻⁵ po °C (na temperaturi od +20°C do +40°C) (U skladu sa EN 1770)
Termička stabilnost	Temperatura topotne defleksije (TTD): TTD = +53°C (7 dana / +23°C) (U skladu sa ASTM D 648)

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća pri pritisku

(U skladu sa ASTM D 648)

Vreme vezivanja	Temperatura vezivanja		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 dan	~ 15 N/mm ²	~29 N/mm ²	~34 N/mm ²
3 dana	~ 30 N/mm ²	~39 N/mm ²	~46 N/mm ²
7 dana	~ 38 N/mm ²	~47 N/mm ²	~51 N/mm ²
14 dana	~ 45 N/mm ²	~53 N/mm ²	~55 N/mm ²

Čvrstoća pri savijanju

(U skladu sa DIN EN 53452)

Vreme vezivanja	Temperatura vezivanja		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 dan	~ 6 N/mm ²	~10 N/mm ²	~20 N/mm ²
3 dana	~ 20 N/mm ²	~21 N/mm ²	~26 N/mm ²
7 dana	~ 25 N/mm ²	~28 N/mm ²	~29 N/mm ²
14 dana	~ 30 N/mm ²	~32 N/mm ²	~30 N/mm ²

Čvrstoća pri zatezanju

(U skladu sa ISO 527)

Vreme vezivanja	Temperatura vezivanja		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 dan	~ 7 N/mm ²	~10 N/mm ²	~11 N/mm ²
3 dana	~ 18 N/mm ²	~20 N/mm ²	~24 N/mm ²
7 dana	~ 21 N/mm ²	~22 N/mm ²	~25 N/mm ²
14 dana	~ 24 N/mm ²	~24 N/mm ²	~29 N/mm ²

Čvrstoća veze

(U skladu sa EN ISO 4624, EN 1542 i EN 12188)

Vreme	Temperatura	Podloga	Jedinica veze
1 dan	+10°C	suvi beton	> 3 N/mm ² *
1 dan	+10°C	vlažan beton	> 3 N/mm ² *
7 dana	+25°C	elik	~18 N/mm ²

*100% lom betona.

Modul elastičnosti

Pritisak:

~ 6.500 N/mm² (14 dana pri +23°C)

(U skladu sa ASTM D695)

Savijanje:

~ 7.700 N/mm² (14 dana pri +23°C)

(U skladu sa EN 53452)

Zatezanje:

oko 6.900 N/mm² (14 dana pri +23°C)

(U skladu sa ISO 527)

Prekidno istezanje

0,3 ± 0,1% (7 dana pri +23°C)

(U skladu sa ISO 527)

Informacije o sistemu

Detalji o primeni

Potrošnja / doziranje	Potrošnja Sikadur®-31 EF iznosi oko 1,7 kg/m ² po mm debeline.
Kvalitet podloge	<p>Malter i beton moraju biti stariji od 28 dana (u zavisnosti od minimalnih zahteva za vrsto u).</p> <p>Potrebno je potvrditi vrsto u podloge (betona, zidarskih materijala, prirodnog kamena).</p> <p>Povrzina podloge (svih vrsta podloge) mora biti ista, suva ili mat vlažna (bez staja e vode) i bez kontaminiraju ih materija kao zto su prazina, ulja, masti, postoje e povrzinske obrade, premazi itd.</p> <p>Sa eli nih podloga obavezno ukloniti r u na na in koji odgovara standardu Sa 2.5. Podloga mora biti zdrava, a sav slabo prijanjaju i materijal se mora ukloniti.</p>
Priprema podloge	<p>Beton, malter, kamen, opeka:</p> <p>Podloge moraju biti zdrave, suve ili mat vlažne (bez staja e vode), iste, bez cementnog mleka, leda, staja e vode, masti, ulja, starih povrzinskih obrada ili premaza, a sve trozne ili rasute delove obavezno ukloniti da bi se dobila ista povrzina bez cementnog mleka i kontaminiraju ih materija otvorene teksture.</p> <p>elik: Mora se o istiti i dobro pripremiti do odgovaraju eg kvaliteta npr. peskiranjem i usisavanjem. Izbegavati stvaranje uslova za ta ku rose.</p>

Uslovi primene / ograničenja

Temperatura podloge	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura okoline	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura materijala	Temperatura materijala pri nanozenju treba da bude izme u +10°C i +30°C.
Sadržaj vlage u podlozi	Podloga mora biti suva ili mat vlažna (bez staja e vode) U slu aju mat vlažne podloge, lepak dobro utrljati u podlogu pomo u etke.
Tačka rose	Paziti na kondenzaciju! Temperatura podloge tokom primene mora biti najmanje 3°C iznad ta ke rose.

Uputstvo za upotrebu

Mešanje	Komponenta A : B = 3 : 1 po te0ini ili zapremini
Vreme mešanja	 <p>Prethodno dozirane jedinice: Komponentu A i B mezati najmanje 3 minuta pomo u nastavka za mezanje prika enog na buzilicu sa malim brojem obrtaja (oko 300 o/min) dok materijal ne dobije glatku konzistenciju i ujedna enu sivu boju. Izbegavati ulazak vazduha prilikom mezanja. Zatim, celu smezu sipati u istu posudu i opet mezati joz oko 1 minut pri sporoj brzini kako bi se zadravanje vazduha svelo na minimum. Mezati isklju ivo onu koli inu koja se može iskoristiti u okviru roka upotrebe proizvoda nakon otvaranja pakovanja.</p>
Način primene / alati	<p>Kada se koristi tankoslojni lepak, smezu lepka naneti na prethodno pripremljenu povrzinu pomo u lopatice, mistrije, nazubljene mistrije (ili rukama zazti enim rukavicama).</p> <p>Kada se nanosi kao reparaturni malter, po potrebi koristiti oplatu.</p> <p>Kada se koristi za lepljenje metalnih profila na vertikalne povrzine, premaz dr0ati pod ravnomerno raspore enim optere enjem pomo u podupira a najmanje 12 sati, u zavisnosti od debljine nanetog sloja (ne sme biti ve a od 5 mm) i sobne temperature.</p> <p>Pozto materijal o vrsne, adheziju proveriti kuckanjem eki em.</p>

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanozenje materijala o istiti sredstvom Sika® Colma Cleaner. O vrsli / osuzeni materijal uklanja se isklju ivo mehani kim putem.								
Rok upotrebe nakon otvaranja i mešanja komponenti/Pot life	Rok upotrebe nakon otvaranja pakovanja (200 g), adijabatski (Prema EN ISO 9514)								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+35°C</th> <th>+40°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 120 minuta</td> <td>~ 80 minuta</td> <td>~ 42 minuta</td> <td>~ 30 minuta</td> </tr> </tbody> </table>	+10°C	+23°C	+35°C	+40°C	~ 120 minuta	~ 80 minuta	~ 42 minuta	~ 30 minuta
+10°C	+23°C	+35°C	+40°C						
~ 120 minuta	~ 80 minuta	~ 42 minuta	~ 30 minuta						
	Rok upotrebe nakon otvaranja pakovanja i spravljanja po inje kada se pomezaju smola i u vrz iva . Ovaj rok je kra i pri visokim temperaturama a du0i pri niskim. ¥to je koli ina smeze ve a, to je ovaj rok upotrebe kra i. Kako bi se obezbedila du0a ugradljivost pri visokim temperaturuma, pomezani lepak mo0e da se podeli u poroje. Joz jedna metoda je da se komponente A+B ohlade pre nego zto se promezaju (ali ne na temperaturu ispod +5°C).								
Napomene	Svi tehni ki podaci navedeni u ovom Tehni kom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretnie izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne mo0emo uticati.								
Lokalni propisi	Obratiti pa0nju da se u zavisnosti od odre enih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehni ki list proizvoda za ta an opis oblasti primene.								
Zdravstvene i bezbednosne informacije	Korisnici mogu na i informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladiznenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadr0i fizi ke, ekoloze, toksikoloze i druge bezbednosne podatke.								
Pravna pouka	Informacije, a naro ito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikanim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slu ajevima kada su proizvodi pravilno uskladizteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvo a a Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne mo0e dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifi nu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne mo0e nastati, niti proiste i na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponu enih saveta. Korisnik proizvoda mora izvrziti proveru da li proizvod odgovara predvi enoj upotrebi i svrsi. Sika zadr0ava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine tre ih lica moraju se pozovati. Sve primljene porud0bine podle0u nazim teku im uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehni kog lista za 0eljeni proizvod, i ja se kopija mo0e dobiti na zahtev.								



Sika d.o.o. Srbija
 Patrijarha Pavla 1
 22310 Šimanovci
 Srbija

Telefon +381 (0)22 2155 775
 Fax +381 (0)22 2155 780
www.sika.rs