

Fisa tehnica de produs
Editia 18/01/2007
Nr. identificare:
02 04 02 03 001 0 000001
SikadurP®P-31 Rapid

Sikadur®-31 Rapid

Adeziv epoxidic tixotrop, bicomponent

Descriere

Sikadur®-31 Normal este un adeziv structural (bicomponent, tixotrop, tolerant la umiditate, fara solventi) si mortar de reparatii pe baza de rasini epoxi si mase de umplere speciale.

Utilizari

Adeziv structural si mortar pentru.:

- Elemente de beton
- Piatra naturala dura
- Ceramica, fibro- ciment
- Mortar, caramizi, zidarie
- Otel, fier, aluminiu
- Lemn
- Poliester, epoxi
- Sticla

Reparatie locala a betonului:

Repararea interioara, verticala si pe plafon a:

- Muchiilor
- Golurilor
- Rosturilor

Umplerea rosturilor si sigilarea crapaturilor

Caracteristici / Avantaje

Sikadur®-31 Normal ofera urmatoarele avantaje:

- Amestec si aplicare usoara
- Recomandat atat pentru suprafete uscate cat si umede
- Aderenta foarte buna la majoritatea materialelor de constructie
- Adeziv de rezistenta ridicata
- Tixotrop: nu se scurge in aplicatii verticale si pe plafon
- Fara solventi
- Se intareste fara a se contracta
- Componente de diverse culori (controlul amestecului)
- Nu e necesara amorsa
- Rezistente mecanice initiale si finale ridicate
- Rezistenta buna la abraziune
- Compenseaza tolerantele intre piesele care se vor lipi
- Impermeabilitate la lichide si vapori de apa
- Rezistenta chimica buna

Teste

Aprobări / Standarde

Conform ASTM C 881-78, Tip I, Grad 3, Clasa B+C



Datele produsului

Aspect

Culori	Componenta A:	alb
	Componenta B:	gri inchis
	Componente A+B amestec:	gri beton

Ambalaj	6 kg (A+B) unitate pre-dozata, paleti la 480 kg (80 x 6 kg) 1.2 kg (A+B) unitate pre-dozata, doar la cutie cu 6 x 1.2 kg
---------	---

Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate	24 luni de la data productiei depozitat in ambalajul original nedeteriorat, la loc uscat, la temperaturi intre +5°C and +30°C. A se proteja de lumina directa a soarelui.
---------------------------------------	--

Date tehnice

Baza chimica	Rasina epoxi
--------------	--------------

Densitate	1.65 kg/l (comp A)	(la +20°C)
	1.65 kg/l (comp B)	(la +20°C)
	1.65 kg/l (comp A+B amestec)	(la +20°C)

Scurgere	Pe suprafete verticale nu se scurge pana la o grosime de 10 mm
----------	--

Grosimea stratului	Grosime maxima a stratului: 30 mm Uneori e necesara utilizarea consecutiva de bidoane diferite. Nu se recomanda amestecul bidonului urmatoar pana cand cel anterior nu s-a terminat pentru a evita reducerea timpului de lucrabilitate.
--------------------	--

Schimbarea volumului	<i>Contractare</i> Se intareste fara a se contracta
----------------------	--

Coeficient de dilatare termica W	5×10^{-6} per °C (Interval termic. : -20°C la +40°C)
----------------------------------	---

Proprietati mecanice/fizice

Rezistenta la compresiune

Tim de intarire	+10°C	+5°C
1 zi	40-45 N/mm ²	35-40 N/mm ²
10 zile	60-70 N/mm ²	

Rezistenta la intindere din incovoiere

Tim de intarire	+10°C la +15°C
10 zile	30-40 N/mm ²

Rezistenta la tractiune

Tim de intarire	+10°C la +15°C
10 zile	15-20 N/mm ²

Forța de adeziune

Timp de întărire	Temperatura	Suport	Forța de legătură
10 zile	+10°C la +15°C	Beton uscat	3.5 N/mm ²
10 zile	+10°C la +15°C	otel	15 N/mm ²

Modul de elasticitate 4300 N/mm²

Dezvoltarea rezistenței Se recomandă verificarea dezvoltării rezistențelor adezivului producând cuburi pe șantier și testându-le rezistențele de compresiune și încovoiere.

Sistemul

Detalii de aplicare

Calitatea suportului Mortarul și betonul trebuie să fie mai vechi de 28 zile. (în funcție de climat, suporturile se vor peria cu peria de sarma, se vor sabla sau șlefui)
Se va verifica rezistența suportului (beton, zidarie, piatra naturală) în fiecare caz.

Pregătirea suportului

Beton, mortar, piatra, caramizi:

Suporturile vor fi intacte, uscate, curate, fără gheață, apă baltindă, grăsimi și ulei, praf, vopsea veche și orice particule neaderente.

Betonul va fi curat și pregătit, cu suprafața cu textură deschisă, fără lapte de ciment și fără contaminări. Laptele de ciment va fi îndepărtat.

Pre-tratament: sablare, polizare.

Oțel:

Suportul nu va prezenta grăsimi, ulei, rugina și orice alte contaminări care ar putea reduce aderența.

Se va curăța și pregăti intens prin sablare.

Atenție la condens (punct de rouă).

Alte suprafețe (poliester, epoxi, sticlă, ceramică):

Pe suporturi cu porozitate redusă este necesară aplicarea în prealabil a amorsei Sikafloor®-156, iar înainte de întărirea amorsei (ud pe ud) aplicați Sikadur®-31 Normal.

Aplicare

Condiții/ Limitări

Temperatura suportului +10°C min. / +15°C max.
Sikadur®-31 Normal trebuie să aibă o temp. de aplicare între +5°C și +30°C

Temperatura mediului +10°C min. / +15°C max.
Sikadur®-31 Normal trebuie să aibă o temp. de aplicare între +5°C și +30°C

Umiditatea suportului Când se aplică pe betonul umed, periați pt. ca adezivul să intre bine în suport.

Punct de rouă Atenție la condens.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec Componenta A : componenta B = 3 : 1 la greutate sau volum

Timp de amestec

Amestecati A+B cel puțin 3 minute cu un burghiu de amestec atasat la o bormasina electrica de viteza redusa (max. 600 rpm) pana cand materialul devine fin in consistenta si se obtine o culoare uniforma gri a amestecului. Evitati antrenarea aerului in timpul amestecului. Apoi turnati intregul amestec intr-un recipient curat si amestecati din nou ~ 1 minut la viteza redusa pentru a mentine la minim antrenarea de aer. Amestecati doar cantitatea care se poate folosi in timpul de lucrabilitate.

Metoda / Echipament

Cand folositi un strat subtire de adeziv, aplicati adezivul amestecat pe suprafata pregatita cu spaclu, mistrie, mistrie zimtata (sau cu mainile protejate de manusi)

Cand se aplica ca si mortar de reparatie poate fi necesara utilizarea unui cofraj.

Dupa aplicarea pentru lipire de profile metalice pe suprafete verticale sau in pivnite, apasati uniform acele profile folosind sprijiniri, cel puțin 12 ore, in functie de grosimea stratului aplicat (care nu va depasi 5 mm) si de temperatura incaperii.

Odata intarit va fi necesara verificarea aderenței folosind un ciocan.

Curatarea echipamentului

Echipamentul si uneltele de aplicare se vor curata imediat dupa utilizare cu Sika® Colma Cleaner. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.

Timp de lucrabilitate

Lucrabilitate: (2 kg)

Temperatura	+5°C	+10°C	+15°C
Lucrabilitate	~ 60 minute	~ 40 minute	~ 20 minute

Lucrabilitatea incepe cand rasina si agentul de intarire sunt amestecate. Este mai scurt la temperaturi ridicate si mai lung la temperaturi reduse. Cu cat creste cantitatea, cu atat se scurteaza lucrabilitatea. Pentru a obtine lucrabilitate mai lunga la temperaturi ridicate, materialul poate fi impartit in portii. O alta metoda este racirea componentelor A si B inainte de a le amesteca.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Sanatate si siguranta**Masuri de siguranta**

Pentru a evita reactiile alergice, recomandam folosirea manusilor de protectie. Schimbati salopeta murdara si spalati-va pe maini inainte de pauze si dupa terminarea lucrului. Neintarite, componentele A si B ale Sikadur®-31 Normal polueaza apa si nu trebuie deversate in canale, cursuri de apa sau sol.

Se vor respecta reglementarile locale precum si avertizarile de pe etichetele ambalajelor.

Note

Reziduurile de material se vor indeparta in conformitate cu reglementarile locale. Materialul complet intarit se poate arunca ca gunoi menajer, sub contract cu autoritatile locale.

Informatii detaliate asupra sanatatii si sigurantei precum si masuri de precautie (ex. date fizice, toxicologice si ecologice) se pot obtine din fisa datelor de siguranta.

Prevederi legale

Informatiile si in mod special recomandările legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika®, sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika®, valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anumit scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza la cerere.



Sika Romania SRL,
Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social: 1.284.920 LEI

Birou Bucuresti:
Com Chiajna 077040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

Birou Timisoara
Timisoara 300480
Bdul Brancoveanu Nr.76
Tel: +40 256 272 745
Fax: +40 256 272 746

