

Fisa tehnica de produs
Editia 17/05/2006
Nr. identificare:
02 04 01 04 001 0 000004
SikadurP®P-330

Sikadur®-330

Rasina epoxidica bicomponenta de impregnare

Descrierea produsului

Sikadur®-330 este o rasina / adeziv de impregnare, bicomponenta, fara solventi, tixotropica, pe baza epoxi .

Domenii de utilizare

- Rasina de impregnare pentru materialul de consolidare SikaWrap® cu aplicare in sistem uscat
- Rasina amorsa pentru sistemul cu aplicare in sistem umed
- Adeziv structural pentru instalarea lamelelor Sika® CarboDur® pe suprafete plate, uniforme

Caracteristici / Avantaje

- Amestec si aplicare usoara cu mistria si rola de impregnare
- Fabricata pentru metode de saturare manuala
- Comportament excelent la aplicare verticala si pe plafoane
- Aderenta buna la multe suporturi
- Proprietati mecanice ridicate
- Nu e necesara amorsa separata
- Fara solventi

Teste

Aprobari / Standarde

Conform cerintelor:

- SOCOTEC (Franta): Caiet de sarcini Sika® CarboDur, SikaWrap®
- Institutul de cercetare pentru drumuri si poduri (Polonia): IBDiM No AT/2003-04-336

Datele produsului

Forma

Aspect / Culoare

Rasina comp. A: pasta
Intaritor comp B: pasta

Culoare

Comp A: alb
Comp B: gri
Comp A+B amestec: gri deschis

Ambalaj

Standard:
Unitati pre-dozate a 5 kg (A+B)

Industrial:

Comp A: galeti 24 kg
Comp B: galeti 6 kg

Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate

24 luni de la data productiei depozitat in ambalajul original nedeteriorat, in depozit ferit de umezeala, la temperaturi intre +5°C si +25°C.
A se proteja de lumina directa a soarelui.



Date tehnice**Baza chimica** Rasina epoxidica**Densitate** Rasina amestecata: 1.31 kg/l (la +23°C)**Viscozitate** Rata de forfecare: 50 /s

Temperatura	Viscozitate
+10°C	~ 10'000 mPas
+23°C	~ 6'000 mPas
+35°C	~ 5'000 mPas

Coefficient de dilatare termica 45×10^{-6} per °C (-10°C la +40°C)**Stabilitate termica** *Temperatura de deformare la cald (HDT)* (ASTM D648)

Intarire	Temperatura	HDT
7 zile	+10°C	+36°C
7 zile	+23°C	+47°C
7 zile	+35°C	+53°C
7 zile la +10°C plus 7 zile la +23°C	-	+43°C

Temperatura de serviciu -40°C la +50°C**Proprietati fizico-mecanice****Rezistenta la compresiune** 30 N/mm² (7 zile la +23°C) (DIN 53455)**Forta de aderenta** Cedarea betonului pe suport sablat: > 1 zi (EN 24624)**Modul de elasticitate** *De incovoiere*
3800 N/mm² (7 zile la +23°C) (DIN 53452)*De tractiune*
4500 N/mm² (7 zile la +23°C) (DIN 53455)**Alungire la rupere** 0.9% (7 zile la +23°C) (DIN 53455)**Rezistente****Rezistenta chimica** Produsul nu este indicat pentru expunere chimica.**Rezistenta termica** Expunere continua +50°C**Informatii despre sistem****Structura sistemului** *Aplicare uscata SikaWrap:*
Amorsa suport - Sikadur®-330
Rasina impregnanta/de laminare - Sikadur®-330
Material de consolidare structurala –tip SikaWrap® conform cerintelor**Detalii de aplicare****Consum** In functie de porozitatea suportului si tipul de material SikaWrap® care va fi impregnat. Vezi fisa produsului SikaWrap® .Orientativ: 0.7 - 1.5 kg/m²

Calitatea suportului	<p>Suportul trebuie sa fie bun si cu rezistenta la tractiune suficienta pentru a asigura o rezistenta la smulgere de minim 1.0 N/mm² sau conform specificatiilor din proiect.</p> <p>Suprafata va fi uscata si fara contaminari precum uleiul, grasimile, acoperiri sau tratari ale suprafetei etc.</p> <p>Suprafata ce va fi tratata trebuie sa fie nivelata (deviatie max. 2 mm per 0.3 m lungime), urmele de pasi si amprente de cofraj ce nu depasesc 0.5 mm. Denivelarile se pot indeparta prin sablare abraziva sau polizare.</p> <p>Colturile trebuiesc rotunjite la o raza minima de 20 mm (in functie de tipul material SikaWrap[®]) sau conform specificatiilor proiectului. Acest lucru se realizeaza polizand muchiile sau cu mortare Sikadur[®].</p>
-----------------------------	--

Pregatirea suportului	<p>Suporturile de beton si zidarie se vor pregati mecanic folosind echipament de polizare sau sablare abraziva, pentru a indeparta laptele de ciment, particulele libere si friabile, pentru a obtine o suprafata texturata deschisa.</p> <p>Suporturile de lemn vor fi nivelate.</p> <p>Praful, particulele libere si friabile se vor indeparta complet de pe toate suprafetele inainte de aplicarea Sikadur[®]-330, preferabil cu peria si aspirator industrial. Betonul/zidaria slaba vor fi indepartate iar defectele de suprafata cum sunt zonele segregate, gaurile si golurile se vor chiureta complet.</p> <p>Reparatiile suportului, umplerea gaurilor/golurilor si nivelarea suprafetei se va face folosind Sikadur[®]-41 sau un amestec de Sikadur[®]-30 si nisip de cuarț Sikadur[®]-501 (raport de amestec max. 1 : 1 parti masice).</p> <p>Se vor efectua testele de aderență pentru a va asigura ca pregatirea suportului e adecvata.</p> <p>Injectati crapaturile mai late de 0.25 mm cu Sikadur[®]-52 sau alta rasina de injectie adecvata Sikadur[®].</p>
------------------------------	---


Aplicarea

Conditii / Limitari

Temperatura suport	+10°C min. / +35°C max.
Temperatura mediu	+10°C min. / +35°C max.
Umiditate suport	Continut de umiditate ≤ 4% . Metoda testare: umidometru Sika-Tramex
Punct de roua	<p>Atentie la condens!</p> <p>Temperatura ambientala in timpul aplicarii trebuie sa fie cu cel putin 3°C peste punctul de roua.</p>

Instructiuni de aplicare

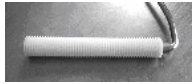
Malaxare	<p>Comp A : comp B = 4 : 1 parti de masa</p> <p>Cand folositi material ne –predozat, raportul exact de amestec trebuie asigurat prin cantarirea si dozarea exacta a fiecărei componente.</p>
-----------------	--

Timp de malaxare	 <p><i>Unitati pre-dozate</i></p> <p>Amestecati componentele A+B cel puțin 3 minute cu o tija de amestec atasata la o bormasina de viteza mica (max. 600 rpm) pana cand materialul devine fin in consistenta si de culoare uniforma gri. Evitati antrenarea aerului in timpul amestecului. Apoi, turnati intregul amestec intr-un recipient curat si amestecati din nou aprox. Inca 1 minut la viteza redusa pentru a mentine la minim antrenarea de aer. Amestecati doar cantitatea care se poate folosi in timpul de lucrabilitate.</p>
-------------------------	--

Ambalaj la vrac, ne pre-dozat

Omogenizati intens fiecare componenta separat. Adaugati componentele in proportiile corecte intr-un recipient adecvat si amestecati corect folosind amestecator electric de viteza redusa ca si in cazul unitatilor pre-ambalate.

Metode de aplicare/ unelte



Pregatire:

Înainte de aplicare verificați umiditatea suportului, umiditatea relativă și punctul de rouă.

Tăiați materialul specificat SikaWrap® la dimensiunile dorite.

Aplicarea rasinei

Aplicați Sikadur®-330 pe suportul pregătit folosind un trafalet, o mistrie sau o bidinea.

Poziționarea materialului și laminarea

Poziționați SikaWrap® în direcția cerută pe Sikadur®-330. Apasați cu atenție materialul în rasina cu rola de impregnare din plastic Sika, paralel cu direcția fibrei până când rasina iese printre fibre și se distribuie uniform pe întreaga suprafață a materialului. Evitați forța excesivă când lăminați pentru a împiedica plierea sau încrețirea materialului SikaWrap®.

Straturi adiționale de material

Pentru straturile adiționale de SikaWrap® aplicați Sikadur®-330 pe stratul aplicat anterior ud pe ud, în timp de 60 minute (la +23°C) de la aplicarea stratului anterior și repetați procedura de laminare.

Dacă nu e posibilă aplicarea în 60 minute, se va respecta un timp de aplicare de cel puțin 12 ore înainte de aplicarea următorului strat.

Acoperiri

Dacă urmează să se aplice o acoperire cimentată, peste materialul SikaWrap® trebuie aplicat un strat adițional de rasină Sikadur-330 peste stratul final, consum max. 0.5 kg/m². Împrăstiați nisip de cuarț cât este încă ud pentru a asigura aderența.

Dacă se va aplica un strat colorat, suprafața neîntărită de Sikadur®-330 poate fi finisată cu o perie.

Suprapuneri

Directia fibrei

- Suprapunerea materialului SikaWrap® trebuie să fie de cel puțin 100 mm (în funcție de tipul de SikaWrap®) sau cum se specifică în proiectul de consolidare.

Lateral

- Materiale unidirectionale: când se poziționează mai multe materiale unidirectionale SikaWrap® fasie lângă fasie, nu e necesară suprapunerea decât dacă se specifică în proiectul de consolidare.
- Materiale multi-direcționale: suprapunerea laterală trebuie să fie de cel puțin 100 mm (în funcție de tipul de SikaWrap®) sau după cum se specifică în proiectul de consolidare.

Curățarea uneltelor

Curățați uneltele imediat după folosire cu Sika® Colma Cleaner. Materialul întărit poate fi curățat numai prin procedee mecanice.

Timp de lucrabilitate

Timp de lucrabilitate

(timp max de punere în opera)

Temperatura	Timp
+10°C	90 minute (5 kg)
+35°C	30 minute (5 kg)

Lucrabilitatea incepe cu amestecul celor 2 componente (rasina si intaritor). La o temperatura ambientala joasa lucrabilitatea va fi mai mare, la temperaturi ridicate aceasta se va reduce. Cu cat este mai mare cantitatea de material amestecat, cu atat va fi mai scurta lucrabilitatea. Pentru a obtine o lucrabilitate mai indelungata la temperaturi ridicate materialul amestecat poate fi impartit in unitati mai mici sau ambele componente se pot raci inainte de amestec.

Timp de punere in opera

Temperatura	Timp
+10°C	60 minute
+35°C	30 minute

Timp de asteptare/ Supra-acoperire

Rasina (ante-) intarita:

Produse	Temperatura suportului	Minima	Maxima
Sikadur®-330 peste Sikadur®-330	+10°C	24 ore	Rasina intarita mai veche de 7 zile trebuie degresata cu Sika® Colma Cleaner si polizata usor cu jmirghel inainte de acoperire.
	+23°C	12 ore	
	+35°C	6 ore	

Produse	Temperatura suportului	Minima	Maxima
Sikagard®-acoperiri colorate peste Sikadur®-330	+10°C	5 zile	Rasina intarita mai veche de 7 zile trebuie degresata cu Sika® Colma Cleaner si polizata usor cu jmirghel inainte de acoperire.
	+23°C	3 zile	
	+35°C	1 zi	

Timpii sunt aproximativi si sunt afectati de schimbarea conditiilor de mediu.

Note asupra aplicarii / Limitari

Produsul poate fi aplicat doar de muncitori calificati experimentati.

Sikadur®-330 se va feri de ploaie cel putin 24 ore dupa aplicare.

Pozitionarea tesaturii si laminarea cu trafaletul trebuie sa aiba loc in timpul de prelucrare.

Tesatura SikaWrap® se va acoperi cu o acoperire cimentoasa sau vopsea pt. scopuri estetice si/sau de protectie. Alegerea va depinde de cerintele de expunere. Pt. protectie de baza impotriva UV folositi Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W sau Sikagard®-680S.

La temperaturi joase si / sau umiditate relativa crescuta se poate forma pe suprafata epoxi intarita a Sikadur-330 un sediment lipicios (opacizare). Daca se aplica pe epoxi intarit un strat additional de tesatura sau o acoperire, acest sediment trebuie mai intai indepartat pt. a asigura aderența adecvata. Acest sediment se poate indeparta cu apa. In ambele cazuri, suprafata se va usca prin stergere inainte de aplicarea urmatorului strat sau acoperire

Pt. aplicarea in conditii de frig sau caldura, pastrati materialul 24 ore in depozit cu temperatura controlata pt. a imbunatati amestecul, aplicarea si limitele lucrabilitatii.

Numarul straturilor aditionale de tesatura aplicate ud pe ud trebuie controlate indeaproape pt. a evita adunarea, plierea sau alunecarea tesaturii in timpul intaririi Sikadur®-330. Numarul de straturi va depinde de tipul tesaturii SikaWrap® folosita si de conditiile climatice.

Produs aplicat, gata de folosire

Temperatura	Intarire completa
+10°C	7 zile
+23°C	5 zile
+35°C	2 zile

Timpii de intarire sunt aproximativi si sunt afectati de schimbarea conditiilor de mediu.

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.

Informatii de siguranta si sanatate

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.

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.

Ramasitele de amestec de Sikadur-330 se pot lasa sa se intareasca in recipiente de metal si in cantitati de maxim 1 kg.

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 anume 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,
Sediul 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

