

Fișă tehnică de produs
Ediția 18/01/2007
Nr. identificare:
02 04 01 04 001 0 000006
SikadurP®P-300

Sikadur®-300

Rășină epoxidică pentru impregnare formată din 2 părți

Descriere	Sikadur®-300 este o rășină epoxidică care se impregnează, fără solvenți, compusă din 2 părți.
Domenii de utilizare	<ul style="list-style-type: none">■ Rășină impregnantă pentru întărirea materialelor SikaWrap® prin metoda de aplicare la ud■ Rășină primer pentru sistemul de aplicare la ud
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Amestecare și aplicare ușoară cu mistria și cu rola de impregnare■ Conceput pentru metodele de impregnare manuale sau mecanice■ Adeziune bună pe multe tipuri de substraturi■ Ridicate proprietăți mecanice■ Durata de viață foarte lungă■ Fără solvenți
Teste	
Certificări / Standarde	Îndeplinește cerințele: <ul style="list-style-type: none">- ICBO Evaluation Report ER 5558 (USA)- SOCOTEC (Franța): Cahier des charges Sika® CarboDur® SikaWrap®- Institutul de Cercetări Drumuri și Poduri (Polonia): IBDiM No AT/2003-04-336
Date produs	
Forma	
Forma / Culoarea	Rășina comp. A: lichid Întăritor comp. B: lichid <i>Culoarea:</i> Comp. A: galben slab spre chihlimbar Comp. B: galben pal spre lichid clar Comp. A + B amestecate: galben slab spre lichid clar
Ambalarea	Standard: Comp. A: 7.435 kg Comp. B: găleți de 2.565 kg Industrial: Comp. A: 22.305 kg Comp. B: găleți de 7.695 kg



Depozitarea

Condiții de depozitare 24 luni de la data producției dacă este depozitat în condiții optime, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, ferit de umezeală, la temperaturi între +5°C și +25°C. Feriți de expunerea directă la soare.

Date tehnice

Baza chimică Rășină epoxidică

Densitate Rășină amestecată: 1.16 kg/l (la +23°C)

Vâscozitate Viteza: 50 /s

Temperatura	Vâscozitatea
+15°C	~ 2'000 mPas
+23°C	~ 700 mPas
+40°C	~ 200 mPas

Coeficientul de expansiune termică 60×10^{-6} per °C (-20°C la +40°C)

Stabilitatea termică *Temperatura de distorsionare la căldură (HDT)* (ASTM D648)

Tratare termică	Temperatura	HDT
7 zile	+15°C	+43°C
7 zile	+23°C	+49°C
3 zile	+40°C	+60°C
7 zile	+40°C	+66°C

Temperatura de service - 40°C la + 60°C

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistența la rupere 45 N/mm² (7 zile la +23°C) (DIN 53455)

Aderență Ruptură a betonului pe substraturi sablate: > 1 zi (EN 24624)

Modul de elasticitate *Îndoire*
2800 N/mm² (7 zile la +23°C) (DIN 53452)

Rupere
3500 N/mm² (7 zile la +23°C) (DIN 53455)

Întindere la rupere 1.5% (7 zile la +23°C) (DIN 53455)

Rezistența

Rezistența chimică Produsul nu este adecvat expunerii chimice.

Rezistența termică Expunere continuă +50°C

Informații sistem

Structura sistemului Primer substrat - Sikadur®-330 / Sikadur®-300 / Sikadur®-300 cu Sikadur®-513
Rășină impregnantă/lamelară - Sikadur®-300
Material de întărire structural de tip - SikaWrap® care să facă față cerințelor.

Detalii de utilizare

Consum	Acesta depinde de duritatea substratului și de tipul materialului SikaWrap® care urmează să fie impregnat. Vezi și Fișa tehnică a materialului SikaWrap®. Ghidare: 0.4 - 1.0 kg/m ²
Calitatea substratului	Substratul trebuie să fie solid și să aibă o rezistență suficientă la rupere pentru a asigura o forță de rupere de minim 1.0 N/mm ² sau conform cerințelor specificațiilor proiectului. Suprafața trebuie să fie uscată și curată, să nu fie murdară de ulei, grăsimi, straturi de vopsea și tratamente de suprafață. Suprafața care urmează să fie aplicată trebuie să fie nivelată (devierea maximă 2 mm per 0.3 m lungime), cu urme în trepte sau de cofraj nu mai mari de 0.5 mm. Punctele mai ridicate pot fi îndepărtate prin suflare abrazivă sau polizare. Colțurile trebuie rotunjite până la o suprafață minimă de 20 mm (în funcție de tipul materialului SikaWrap®) sau conform specificațiilor proiectului. Acest lucru poate fi obținut prin polizarea marginilor sau prin adăugarea mortarului Sikadur®.
Pregătirea substratului	Substraturile din beton și zidărie trebuie pregătite mecanic, folosind curățarea prin suflare sau echipamente de polizare, pentru a îndepărta resturile de ciment, materialele libere și fărâmițioase, în scopul obținerii unei suprafețe cu textură cu profile deschise. Substraturile din cherestea trebuie rindeluite sau șmirgheluite. Praful, materialele desprinse sau fărâmițate trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea Sikadur®-300, de preferat prin periere sau aspirare industrială. Betonul/Zidăria slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, precum zonele tip fagure de miere, suflurile marginale și golurile trebuie descoperite în întregime. Reparațiile aduse substratului, umplerea suflurilor sau golurilor și nivelarea suprafeței trebuie realizate cu Sikadur®-41 sau un amestec de Sikadur®-30 și cuarț Sikadur®-501 (proporția de amestecare 1 : 1 părți max la greutate). Trebuie efectuate teste de priză pentru a asigura faptul că pregătirea substratului a este adecvată. Umpleți fisurile mai late de 0.25 mm cu Sikadur®-52 sau alte rășini Sikadur® adecvate.

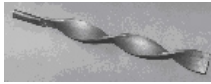
Condiții de aplicare / Restricții

Temperatura substratului	+15°C min. / +40°C max.
Temperatura ambientală	+15°C min. / +40°C max.
Umiditatea substratului	≤ 4% conținut umed. Metoda de testare: Sika-Tramex meter
Punctul de picurare	Atenție condensare! Temperatura înconjurătoare în timpul aplicării trebuie să fie cel puțin 3°C peste punctul de picurare.

Instrucțiuni de aplicare

Amestecul	Comp. A : Comp. B = 100 : 34.5 la greutate Când se folosește material la vrac, trebuie să se respecte cantitățile exacte de amestec, cântărind și dozând fiecare component.
------------------	--

Timpu de amestecare



Unități pre-dozate

Amestecați partea A+B cel puțin 3 minute cu un dispozitiv de amestecare atașat unei mașini electrice de găurit de mică viteză (max. 600 rpm) până când materialul obține o consistență fină și o culoare gri. Evitați aerarea în timpul amestecării. Apoi turnați întregul amestec într-un recipient curat și amestecați din nou încă 1 minut, cu viteză redusă, pentru a păstra pătrunderea aerului la un nivel minim. Amestecați numai acea cantitate care poate fi utilizată până la întărire.

Pachete vrac, fără pre-dozare

Mai întâi amestecați bine fiecare parte. Adăugați părțile în proporție corectă într-o găleată adecvată și amestecați corect utilizând un mixer electric cu viteză redusă, ca mai sus.

Metoda de aplicare / Uneltele



Pregătirea:

Înainte de aplicare verificați conținutul de umezeală al substratului, umiditatea relativă și punctul de picurare.

Tăiați materialul SikaWrap® fabric la dimensiunile dorite.

Aplicarea primer-ului:

Aplicarea primer-ului este aceeași pentru ambele metode, manuală sau mecanică.

- Suprafață aspră (de ex. nisipoasă): primer cu Sikadur®-330 sau Sikadur®-300 amestecat cu max. 5% agent thixotropic Sikadur®-513 utilizând mistria, rola sau peria.
- Suprafață netedă (de ex. polizate): cu Sikadur®-300 sau -330 utilizând mistria, rola sau peria.

Consumul de prime:

0.5 - 1.0 kg/m² în funcție de asprimea substratului.

Aplicarea materialului trebuie realizată umed pe umed sau în interval de 60 minute de la aplicarea primer-ului.

Aplicarea manuală a rășinii – (țesături sau non-țesături):

Distribuiți 2/3 din cantitatea de Sikadur®-300 pe o foaie curată PE și apoi amplasați materialul tăiat pe foaia acoperită cu rășină. Îmbibați materialul SikaWrap® cu ajutorul unei role din mohair, în direcția fibrelor. Distribuiți restul cantității de 1/3 de Sikadur®-300 pe material și împrăștiați cu rola, pentru a îmbiba materialul.

Consumul de rășină poate fi calculat cântărind greutatea materialului înainte și după îmbibarea cu Sikadur®-300.

Aplicarea manuală a rășinii - (alternativă non-țesături):

Aplicați 2/3 din cantitatea de Sikadur®-300 pe substratul cu primer, cu ajutorul rolei sau spray-ului.

Aplicarea mecanică a rășinii - (țesături sau non-țesături):

Aveți pregătit materialul pre-tăiat, sau rola de material poziționată pe saturator. Umeziți rolele turnând u strat de Sikadur®-300 în centrul rolei, în timp ce începeți să rotiți ușor rolele. Treceți materialul peste partea de sus, între contorul de măsurare și prin role.

Rotiți încet și continuu rolele de saturare. Îndepărtați tubul din plastic care conține materialul saturat SikaWrap®. Gradual desfaceți materialul de pe tubul din plastic adiacent substratului.

Amplasarea și nivelarea materialului pe suprafață:

Amplasați materialul impregnat SikaWrap® pe suprafața umezită, în direcția cerută și nivelați cu mâna pentru a netezi cutele și pliurile. După nivelare și amplasare, materialul se impregnează pe substrat cu ajutorul rolei din plastic Sika. Treceți rola peste material paralel cu direcția fibrelor, până când rășina se distribuie uniform peste material și aerul este eliminat. Evitați să depuneți o forță prea mare când nivelați materialul, pentru a evita cutarea sau plierea.

Alternativa non-șesătură:

După netezirea materialului SikaWrap® uscat sau pre-umezit pe stratul de primer, aplicați restul de 1/3 egal pe material și utilizați rola de impregnare din plastic Sika pentru a nivela materialul pe suprafață.

Straturile suplimentare de material

Pentru straturi suplimentare de material SikaWrap® aplicați Sikadur®-300 pe primul strat, ud pe ud sau în interval de 2 ore (la +23°C) după aplicarea primului strat și repetați procedura de nivelare.

Dacă nu este posibilă aplicarea în decurs de 2 ore, trebuie să se respecte un interval de cel puțin 12 ore, înainte de aplicarea următorului strat.

Alte straturi

Dacă peste materialul SikaWrap® trebuie aplicat un strat de ciment, peste ultimul strat de material se aplică încă un strat de rășină de max. 0.5 kg/m². Presărați cuarțit în timp ce este umed, pentru a servi drept priză stratului de ciment.

Straturile suprapuse

Direcția fibrei

- Suprapunerile materialului SikaWrap® trebuie să fie de minim 100 mm (în funcție de tipul materialului) sau conform proiectului de rezistență.

Alăturat

- Materiale unidirecționale: la amplasarea alăturată a mai multor materiale SikaWrap® unidirecționale, nu este necesară suprapunerea, decât dacă se specifică în proiectul de rezistență.
- Materialele multidirecționale: suprapunerea în direcția țesăturii trebuie să fie de cel puțin 100 mm (în funcție de tipul materialului) sau conform proiectului de rezistență.

Curățarea uneltelor

Curățați imediat toate echipamentele cu Sika® Colma Cleaner. Materialul tratat poate fi îndepărtat numai mecanic.

Perioada până la întărire (timpul max. de lucru)

Perioada până la întărire

Temperatura	Time
+15°C	6 ore
+23°C	4 ore
+40°C	90 minute

Această perioadă începe din momentul amestecării părților (rășina și întăritorul). Când temperatura aerului este scăzută, perioada până la întărire este mai lungă, la temperaturi ridicate ea va fi mai redusă. Cu cât este mai mare cantitatea de material amestecat, cu atât mai scurtă va fi perioada până la întărire.

Timpul de lucru

Temperatura	Time
+15°C	3 ore
+40°C	60 minute

Timpul de așteptare / Suprapunerea

Rășină (pre)-tratată:

Produs	Temperatura substratului	Minimum	Maximum
Sikadur®-300	+15°C	36 ore	Rășina tratată mai veche de 7 zile trebuie degresată cu Sika® Colma Cleaner și șlefuită cu atenție cu șmirghel, înainte de acoperire.
Sikadur®-300	+23°C	24 ore	
	+40°C	12 ore	

Produs	Temperatura substratului	Minimum	Maximum
Sikadur®-300	+15°C	7 zile	Rășina tratată mai veche de 7 zile trebuie degresată cu Sika® Colma Cleaner și șlefuită cu atenție cu șmirghel, înainte de acoperire.
Sikagard®-straturi colorate	+23°C	5 zile	
	+40°C	3 zile	

Timpii sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbarea condițiilor ambientale.

Note referitoare la aplicare / Restricții

Acest produs trebuie utilizat numai de profesioniști.

Sikadur®-300 trebuie protejat de ploaie cel puțin 24 ore după aplicare.

Asigurați-vă că amplasarea materialului și netezirea pe suprafață cu rola are loc în cadrul timpului de lucru.

Ensure placement of fabric and laminating with roller takes place within open time.

Materialul SikaWrap® trebuie acoperit cu un strat de ciment, în scop estetic și/sau de protecție. Selectarea se face în funcție de cerințele de expunere. Pentru protecția UV, utilizați Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® Elastocolor-675W sau Sikagard®-680S.

Pentru aplicarea în condiții de temperatură scăzută sau ridicată, preconționați materialul timp de 24 ore în facilități de depozitare cu control al temperaturii, pentru a îmbunătăți amestecarea, aplicarea și durata de viață.

Numărul straturilor de material suplimentare aplicate ud pe ud trebuie supravegheată îndeaproape pentru a împiedica dislocarea, pliarea sau alunecarea materialului în timpul tratării. Numărul straturilor depinde de tipul materialului SikaWrap® folosit și de condițiile de temperatură.

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura	Tratare completă
+15°C	14 zile
+23°C	7 zile
+40°C	5 zile

Toți timpii sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbarea condițiilor ambientale.

Note Toate datele tehnice declarate în această Fișă de date a produsului se bazează pe teste de laborator. Datele reale măsurate pot varia din cauza unor circumstanțe ce nu depind de noi

Restricții regionale Vă rugăm să considerați că, urmare a rezultatului reglementărilor specifice locale, performanța acestui produs poate fi diferită de la țară la țară. Vă rugăm să consultați Fișa de date localizată a produsului pentru descrierea exactă a folosinței produsului.

Informații sanitare și de siguranță

Măsuri de protecție Pentru a împiedica unele reacții alergice, vă recomandăm să folosiți mănuși și ochelari de protecție. Schimbați hainele de lucru murdare și spălați-vă pe mâini înainte de a mânca și după terminarea lucrului.

Reglementările locale și instrucțiunile sanitare și de securitate de pe eticheta ambalajelor trebuie respectate.

Note importante Materialul neamestecat/netratat trebuie îndepărtat respectându-se reglementările locale. Materialul tratat complet poate fi aruncat în gunoiul menajer conform înțelegerii cu autoritățile locale de resort. În formă lichidă Sikadur®-300 contaminează apa. Nu permiteți pătrunderea în ape sau sol și respectați reglementările locale.

Informații sanitare și de securitate detaliate, precum și măsuri de prevenire de ex. fizice, toxicologice și ecologice se pot obține din Fișa datelor de securitate.

Dispozitii legale Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika® sunt date cu buna credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează 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

