

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikadur®-330

Rășină epoxidică bicomponentă de impregnare

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikadur®-330 este un produs epoxidic bicomponent, ti-xotrop, utilizat ca rășină de impregnare și ca adeziv.

UTILIZĂRI

Sikadur®-330 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sikadur®-330 se utilizează ca:

- Rășină de impregnare pentru țesăturile din fibră de carbon/sticlă SikaWrap® aplicate prin metoda uscată
- Amorsă pentru stratul suport în cazul aplicării țesăturilor în sistem umed
- Adeziv structural pentru instalarea lamelelor Sika® CarboDur® în slițuri tăiate

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Ușor de amestecat și de aplicat cu gletiera netedă și cu rola de impregnare
- Destinat aplicării manuale în cadrul procedurii de saturare uscată
- Comportament excelent la aplicarea pe suprafețe verticale și deasupra capului
- Aderență bună la multe tipuri de strat suport
- Proprietăți mecanice ridicate
- Nu necesită utilizarea ca amorsă a altui produs

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică	
Ambalare	5 kg (A+B)	Set pre-dozat
	Ambalare industrială:	
	Componenta A	găleți 24 kg
	Componenta B	găleți 6 kg

SUSTENABILITATE

- Declarație de mediu pentru produs (EPD) în conformitate cu EN 15804. EPD verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Contribuie la îndeplinirea Creditului Calitatea Mediului Interior (EQ): Materiale cu emisii reduse în cadrul LEED® v4 — 1–3 puncte
- Contribuie la îndeplinirea Creditului Materiale și Resurse (MR): Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcție — Declarații de mediu pentru produse (EPD) în cadrul LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea Creditului Materiale și Resurse (MR): Dezvăluirea și optimizarea produselor de construcție — Ingredientele materiale în cadrul LEED® v4 — 1 punct
- Clasificare emisii VOC: GEV Emission EC1^{plus}

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și declarație de performanță conform EN 1504-4:2004 — Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton — Lipiri structurale
- Agreement Tehnic Nr. 016-01/615-2025, însoțit de Aviz Tehnic avizat de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții
- Declarație de Conformitate Nr. 102/22.10.2025

Culoare	Componenta A: pastă albă Componenta B: pastă gri Componentele A + B amestecate: pastă de culoare gri deschis	
Termen de valabilitate	24 luni de la data fabricației	
Condiții de depozitare	A se depozita în ambalajul original, nedesfăcut, sigilat și nedeteriorat, în condiții de mediu uscat, la temperaturi între +5°C și +30°C. A se proteja de lumina directă a soarelui.	
Densitate	1,30 ± 0,1 kg/l (componentele A+B în amestec) (la +23 °C)	
Vâscozitate	Viteza de forfecare: 50/s	
	Temperatură	Vâscozitate
	+10 °C	~10 000 mPa*s
	+23 °C	~6 000 mPa*s
	+35 °C	~5 000 mPa*s

INFORMAȚII TEHNICE

Modul de elasticitate la îndoire	~ 3 800 N/mm² (7 zile la +23 °C)			(DIN EN 1465)
Rezistența la întindere	~ 30 N/mm² (7 zile la +23°C)			(ISO 527)
Modul de elasticitate la întindere	~ 4 500 N/mm² (7 zile la +23 °C)			(ISO 527)
Alungire la rupere	0,9 % (7 zile la +23 °C)			(ISO 527)
Aderență prin încercarea la smulgere	Cedarea betonului (> 4 N/mm²) pe suportul sablat cu nisip			(EN ISO 4624)
Coeficient de expansiune termică	4,5 × 10 ⁻⁵ 1/K (Temperatură între –10 °C – +40 °C)			(SR EN 1770)
Temperatura de vitrifiere	Timp de întărire	Temperatura de întărire	TG	(SR EN 12614)
	30 zile	+30 °C	+58 °C	
Temperatura de deflectare la cald	Timp de întărire	Temperatura de întărire	HDT	(ASTM D 648)
	7 zile	+10 °C	+36 °C	
	7 zile	+23 °C	+47 °C	
	7 zile	+35 °C	+53 °C	
	Rezistent la o temperatură constantă de până la +45 °C.			
Temperatură de serviciu	–40 °C la +45 °C			

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Amorsă pentru stratul suport - Sikadur®-330 (doar dacă este necesară). Adeziv și rășină de impregnare - Sikadur®-330. Țesătură pentru consolidări structurale - SikaWrap®; tipul de produs se alege în conformitate cu cerințele proiectului de structură.
-----------------------------	--

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Componenta A : Componenta B = 4 : 1 părți de greutate. Când utilizați ambalajele industriale, raportul exact de amestec trebuie asigurat prin cântărirea și dozarea exactă a fiecărei componente.
Consum	În funcție de porozitatea stratului suportului și de tipul țesăturii SikaWrap® ce se va utiliza. Consultați Fișa Tehnică a țesăturii SikaWrap® utilizate și Procedura de aplicare a țesăturilor SikaWrap® prin metoda manuală uscată. Orientativ: 0,7 - 1,5 kg/m ²
Temperatura ambientală a aerului	+10 °C min. / +35 °C max.

Punct de rouă	Atenție la condens! Temperatura stratului suport în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă.		
Temperatura suportului	+10 °C min. / +35 °C max.		
Conținut de umiditate în suport	< 4 % pbw		
Durata de viață a amestecului	Temperatură	Durata de viață a amestecului	Timp de aplicare (EN ISO 9514)
	+10 °C	~90 minute (5 kg)	~90 minute
	+23 °C	~60 minute (5 kg)	~60 minute
	+35 °C	~30 minute (5 kg)	~30 minute

Durata de viață începe din momentul în care cele 2 componente (rășina și întăritorul) sunt amestecate. La o temperatură ambientală joasă, durata de viață a amestecului va fi mai lungă, iar la temperaturi ridicate aceasta se va reduce. Cu cât este mai mare cantitatea de material amestecat, cu atât va fi mai scurtă durata de viață a amestecului. Pentru a obține o durată de viață a amestecului mai îndelungată la temperaturi ridicate, produsul amestecat poate fi porționat în cantități mai mici. Altă metodă constă din răcirea ambelor componente (A și B) înainte de a le amesteca (nu mai jos de +5 °C).

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

LIMITĂRI

Produsul poate fi aplicat doar de personal calificat și experimentat.

Sikadur®-330 se va feri de ploaie cel puțin 24 ore după aplicare.

Poziționarea țesăturii și laminarea cu trafaletul trebuie să aibă loc în perioada duratei de viață a amestecului. La temperaturi joase și / sau umiditate relativă crescută, se poate forma pe suprafața epoxidică întărită a Sikadur®-330 un sediment lipicios (opacizare). Dacă se aplică pe epoxi întărit un strat adițional de țesătură sau o acoperire, acest sediment trebuie mai întâi îndepărtat pentru a asigura aderența adecvată. Acest sediment se poate îndepărta cu apă. În ambele cazuri, suprafața se va usca prin ștergere înainte de aplicarea următorului strat sau acoperire.

Pentru aplicarea în condiții de frig sau căldură, păstrați materialul 24 ore depozitat în spații cu temperatura controlată pentru a îmbunătăți amestecul, aplicarea și limitele duratei de viață a amestecului.

Numărul straturilor adiționale de țesătură aplicate ud în ud trebuie controlate îndeaproape pentru a evita adunarea, pliarea sau alunecarea țesăturii în timpul întăririi Sikadur®-330.

Rășinile epoxidice tip Sikadur® sunt create astfel încât să dezvolte deformări mici sub încărcări permanente. Dar, ținând cont de comportarea materialelor polimerice sub încărcări, trebuie atent observată și analizată comportarea deformărilor în raport cu încărcările permanente. Uzual, încărcarea permanentă trebuie să fie mai mică cu 20-25% decât încărcarea ce va genera cedarea elementului consolidat. Se va consulta un inginer structurist pentru determinarea acestor tipuri de încărcări și dimensionarea în concordanță cu situațiile întâlnite.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Stratul suportul trebuie să fie sănătos și cu o rezistență la tracțiune suficientă pentru a asigura o rezistență la smulgere de minim 1,0 N/mm² sau conform specificațiilor din proiect.

Consultați Procedura de aplicare manuală a țesăturilor SikaWrap® prin metoda uscată.

Suprafața va fi uscată și fără contaminari precum uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratări ale suprafeței, etc.

Suprafața unde se va aplica sistemul de consolidare trebuie să fie uniformă (abatere max. 2 mm per 0,3 m lungime), bavurile și neregularitățile să nu depășească 0,5 mm. Denivelările se pot îndepărta prin sablare abrazivă sau polizare.

Muchiile se vor rotunji sub o rază minimă de 20 mm sau conform specificațiilor din proiect. Acest lucru se realizează polizând muchiile dacă acestea sunt drepte, sau prin reprofilare cu mortare epoxidice tip Sikadur® dacă de-a lungul lor există discontinuități.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Straturile suport din beton și zidărie se vor pregăti mecanic folosind un echipament de polizare sau sablare abrazivă, pentru a îndepărta laptele de ciment, particulele neaderente ori friabile și pentru a obține o suprafață texturată deschisă.

Straturile suport din lemn se vor nivela prin rașchetare.

Praf, particulele libere și friabile se vor îndepărta complet de pe toate suprafețele înainte de aplicarea

Sikadur®-330, preferabil cu peria și aspiratorul industrial. Betonul/zidăria slabă se vor îndepărta, iar defectele de suprafață, cum sunt zonele segregate, găurile și golurile se vor chiureta complet.

Reparațiile stratului suport, umplerea găurilor/golurilor și nivelarea suprafeței se vor executa folosind Sikadur®-31 sau Sikadur®-42.

Se vor efectua teste de aderență pentru a vă asigura că după pregătire, calitatea stratului suport este corespunzătoare.

Fisurile cu deschideri mai mari de 0,25 mm, existente în stratul suport din beton, se vor injecta cu rășină epoxidică de injectare Sikadur®-52.

AMESTECARE

Unități pre-dozate

Amestecați componentele A+B cel puțin 3 minute cu o tijă de amestec atașată la o bormașină cu turație redusă (max. 600 rpm) până când materialul devine fin în consistență și de culoare uniformă gri. Evitați antrenarea aerului în timpul amestecării. Ulterior, turnați în regul amestec într-un recipient curat și amestecați din nou aprox. un minut la turație redusă pentru a menține la minim antrenarea de aer. Amestecați doar cantitatea care se poate utiliza pe parcursul duratei de viață a amestecului.

Ambalaj la vrac

Amestecați bine fiecare componentă în parte. Adăugați componentele în proporțiile corecte într-un recipient adecvat și amestecați corect folosind mixer electric cu turație redusă ca în cazul unităților pre-dozate.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Pregătire:

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

Tăiați produsul specificat SikaWrap® la dimensiunile dorite.

Aplicarea rășinei

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. Apăsați cu atenție materialul în rășină cu rola de impregnare din plastic Sika, paralel cu direcția fibrei până când rășina iese printre fibre și se distribuie uniform pe întreaga suprafață a materialului. Evitați forța excesivă când laminați pentru a împiedica pliarea 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 cimentoasă, peste materialul SikaWrap® trebuie aplicat un strat adițional de rășină Sikadur®-330 peste stratul final, consum max. 0.5 kg/m². Imprăștiati 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 unidireționale: când se poziționează mai multe materiale unidireționale SikaWrap® fâșie lângă fâșie, nu este necesară suprapunerea decât dacă se specifică în proiectul de consolidare.

- Materiale multi-direționale: 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 SCULELOR

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile 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.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului

Sikadur®-330

Februarie 2026, Versiune 06.01
020206040010000004

Sikadur-330-ro-RO-(02-2026)-6-1.pdf

