

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikadur®-300

Rășină epoxidică pentru impregnarea și laminarea țesăturilor SikaWrap® utilizate la consolidări structurale

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikadur®-300 este o rășină epoxidică bicomponentă, utilizată pentru impregnarea și laminarea țesăturilor SikaWrap® destinate consolidărilor structurale.

UTILIZĂRI

Sikadur®-300 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sikadur®-300 poate fi utilizat doar de profesioniști cu experiență.

- Ca rășină de impregnare / laminare pentru metoda de aplicare „umed pe umed” cu țesături de armare SikaWrap®.
- Ca strat de amorsă pentru metoda de aplicare „umed pe umed”

Atenție:

Produsul poate fi utilizat numai de profesioniști cu experiență.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Amestecare și aplicare ușoară cu mistria și rola de impregnare
- Fabricată pentru metode de saturare manuală sau mecanică
- Aderență bună la multe tipuri de straturi suport
- Proprietăți mecanice ridicate
- Durată de viață a amestecului prelungită

SUSTENABILITATE

- Contribuie la îndeplinirea creditului „Materials and Resources (MR) — Building Product Disclosure and Optimization: Environmental Product Declarations” din cadrul LEED® v4 — 1 punct.
- Contribuie la îndeplinirea creditului „Materials and Resources (MR) — Building Product Disclosure and Optimization: Material Ingredients” din cadrul LEED® v4 — 1 punct.
- Declarație de Mediu pentru Produs (EPD) în conformitate cu EN 15804 EPD verificată în mod independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

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
- România: Acord Tehnic Nr. 016-01/615-2025, însoțit de Aviz Tehnic avizat de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții
- Declarație de Conformitate Nr. 102/22.10.2015

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică	
Ambalare	Componenta A:	14,88 kg
	Componenta B:	5,12 kg
	Consultați lista de prețuri actuală pentru variantele de ambalare disponibile.	
Culoare	Componenta A: lichid de culoare galben-deschis spre culoarea chihlimbarului Componenta B: lichid de culoare galben-pal spre transparent Componentele A+B amestecate: lichid de culoare galben-deschis spre transparent	
Termen de valabilitate	24 de luni de la data fabricației	
Condiții de depozitare	A se depozita în ambalajul original nedeteriorat, în depozit ferit de umezeală, la temperaturi între +5°C și +30°C. A se proteja de lumina directă a soarelui.	
Densitate	1,16 kg/l (componentele A+B amestecate) (la +23 °C)	
Declarația produsului	EN 1504-4 Lipire Structurală	
Vâscozitate	Viteză: 50 /s	
	Temperatură	Vâscozitate
	+15 °C	~1,000 mPas
	+23 °C	~750 mPas
	+40 °C	~300 mPas

INFORMAȚII TEHNICE

Modul de elasticitate la îndoire	~ 2.800 N/mm² (7 zile la +23 °C)			(DIN EN 1465)
Rezistența la întindere	~ 45 N/mm² (7 zile la +23°C)			(ISO 527)
Modul de elasticitate la întindere	~ 3.500 N/mm² (7 zile la +23 °C)			(ISO 527)
Alungire la rupere	1,5 % (7 zile la +23 °C)			(ISO 527)
Aderență prin încercarea la smulgere	Cedarea betonului pe substraturi sablate (4 N/mm²)			(EN ISO 4624)
Coeficient de expansiune termică	~6,0 × 10 ⁻⁵ (±0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K (expansiune liniară între –20 °C și +40 °C)			(SR EN 1770)
Temperatura de vitrifiere	Timp de întărire	Temperatura de întărire	TG	(SR EN 12614)
	30 days	+30 °C	+53 °C	
Temperatura de deflectare la cald	Timpul de întărire	Temperatura de întărire	HDT	(ASTM D 648)
	7 zile	+15 °C	+43 °C	
	7 zile	+23 °C	+49 °C	
	3 zile	+40 °C	+60 °C	
	7 zile	+40 °C	+66 °C	
	Produs rezistent expunerii permanente la o temperatură de +45 °C.			
Temperatură de serviciu	între –40 °C și +45 °C			

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Amorsă - Sikadur®-330 / Sikadur®-300.
Rășina de impregnare / laminare - Sikadur®-300
Țesătură pentru consolidare structurală - SikaWrap®; tipul de produs este ales în conformitate cu cerințele proiectului de structură

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec

Componenta A : componenta B = 100 : 34,5 părți de greutate
Dacă se utilizează produs la vrac, raportul de amestec se va respecta cu strictețe prin cântărirea și dozarea cu exactitate a fiecărei componente.

Consum

Consultați "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare umedă" Ref 850 41 03 și "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare utilizând saturator" Ref 850 41 04.
Uzual: 0,4-1,0 kg/m².

Temperatura produsului

+15 °C min. / +40 °C max.

Temperatura ambientală a aerului

+15 °C min. / +40 °C max.

Punct de rouă

Atenție la condens!
Temperatura ambientală în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă.

Temperatura suportului

+15 °C min. / +40 °C max.

Conținut de umiditate în suport

< 4 % pbw
Se pot utiliza următoarele metode de testare: aparatul Sika® Tramex, măsurarea CM sau metoda de uscare în cuptor. Nu trebuie să existe umiditate ascendentă, conform ASTM (testul cu folie de polietilenă).

Durata de viață a amestecului

Temperatură	Durata de viață a amestecului	Timp deschidere	(EN ISO 9514)
+15 °C	~6 ore	~3 ore	
+23 °C	—	~4 ore	
+40 °C	~60 minute	~90 minute	

Durata de viață a amestecului începe cu amestecul celor 2 componente (rășină și întăritor). La o temperatură ambientală joasă, lucrabilitatea va fi mai mare, la temperaturi ridicate aceasta se va reduce. Cu cât este mai mare cantitatea de material amestecat, cu atât va fi mai scurtă lucrabilitatea. Pentru a obține o lucrabilitate mai îndelungată la temperaturi ridicate, materialul amestecat poate fi împărțit în unități mai mici sau ambele componente se pot răci înainte de amestec (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 se va aplica doar de către personal calificat profesionist.
Sikadur®-300 se va proteja împotriva ploii pentru cel puțin 24 de ore după aplicare. Asigurați-vă ca aplicarea țesăturii și laminarea cu rola se va executa în limitele duratei de viață a amestecului.
Pentru aplicarea în condiții cu temperaturi joase sau ridicate, păstrați produsul 24 ore într-o încăpăre cu temperatura controlată pentru a îmbunătăți amestecul, aplicarea și limitele duratei de viață a amestecului.
Pentru informații suplimentare în legătură cu acoperirea sistemului, numărul de straturi și gradul de defor-

mație, consultați un inginer proiectant de structuri pentru calcule. De asemenea consultați și "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare umedă" Ref 850 41 03 și "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare utilizând saturator" Ref 850 41 04.
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

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

Consultați "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare umedă" Ref 850 41 03 și "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare utilizând saturator" Ref 850 41 04.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Consultați "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare umedă" Ref 850 41 03 și "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare utilizând saturator" Ref 850 41 04.

AMESTECARE

UNITATE PRE-DOZATĂ

1. Amestecați scurt componenta A (rășina) folosind o spirală de amestec atașată la un mixer electric cu turație redusă (max. 300 rpm).
2. IMPORTANT: Amestecați numai unitățile complete. Adăugați ambele componente într-un recipient curat și uscat.
3. Amestecați continuu componentele A+B timp de cel puțin 3 minute, până când se obține un amestec omogen, cu o culoare uniformă și o consistență netedă.
4. IMPORTANT: Evitați antrenarea aerului în amestec prin supramestecare.
5. Pentru a asigura o omogenizare completă, transferați materialele într-un recipient curat și amestecați din nou timp de 1 minut.

AMBALAJ DE VOLUM MARE (AMBALAJ LA VRAC)

1. IMPORTANT: Amestecați doar cantitatea care poate fi utilizată în timpul de lucru al produsului. Amestecați scurt componenta A (rășina) folosind o spirală de amestec atașată la un mixer electric cu turație redusă (max. 300 rpm).
2. Adăugați ambele componente în proporția corectă într-un recipient adecvat, curat și uscat.
3. Amestecați continuu componentele A+B timp de cel puțin 3 minute, până când se obține un amestec omogen, cu o culoare uniformă și consistență netedă.
4. IMPORTANT: Evitați antrenarea aerului în amestec prin supramestecare. Pentru a asigura o omogenizare completă, transferați materialele într-un recipient curat și amestecați din nou timp de 1 minut.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Consultați "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare umedă" Ref 850 41 03 și "Procedura de aplicare pentru SikaWrap® aplicare utilizând saturator" Ref 850 41 04.

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®-300

Februarie 2026, Versiune 05.01

020206040010000006

Sikadur-300-ro-RO-(02-2026)-5-1.pdf