

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikadur®-30

ADEZIV TIXOTROPIC PENTRU LIPIREA STRUCTURALĂ A LAMELELOR DIN FIBRĂ DE CARBON

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikadur®-30 este un adeziv structural bicomponent, fără solvenți, tixotrop, bazat pe o combinație de rășini epoxi și filer, cu utilizare la temperaturi normale între +8°C și +35°C.

UTILIZĂRI

Sikadur®-30 poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Adeziv folosit în special în lucrări de consolidare structurală, incluzând:

- Lamele Sika® CarboDur® pe beton, cărămizi și lemn (pentru detalii vezi fișa tehnică Sika® CarboDur®)
- Plăci de oțel pe beton (pentru detalii vezi informațiile tehnice actuale Sika®)

CARACTERISTICI/AVANTAJE

Sikadur®-30 prezintă următoarele avantaje:

- Amestec și aplicare ușoară
- Nu este necesară amorsă
- Rezistență mare la curgere lentă în condiții de încălzire permanentă
- Aderență foarte bună la beton, zidărie, piatră, oțel, fier forjat, aluminiu, lemn și lamele Sika CarboDur®
- Întărirea nu este afectată de umiditatea crescută
- Adeziv cu rezistență ridicată
- Tixotrop: nu scurge în cazul aplicațiilor verticale și deasupra capului
- Se întărește fără contracții
- Componentele A și B au culori diferite pentru controlul amestecului
- Rezistențe mecanice inițiale și finale mari
- Rezistență ridicată la abraziune și șoc
- Impermeabil în cazul lichidelor și vaporilor de apă

SUSTENABILITATE

- În conformitate cu atestarea LEED v4 MRc (Opțiunea 2): Descrierea și optimizarea produselor din domeniul construcțiilor - Componenta materialelor
- În conformitate cu atestarea LEED V2009 IEQc 4.1: Materiale cu emisii reduse - Adezivi și sigilanți

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- IBBM, TU Braunschweig, raportul de testare nr. 1871/0054, 1994: Aprobare pentru Sikadur®-30 ca adeziv epoxidic.
- IBBM, TU Braunschweig, raportul de testare nr. 1734/6434, 1995: Testat pentru mortarul Sikadur®-41 Epoxy în combinație cu Sikadur®-30 privind lipirea elementelor de oțel cu adezivi epoxidici.
- Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Adeziv pentru lipire structurală, testat în concordanță cu standardul SR EN 1504-4, prevăzut cu marcaj CE

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Rășină epoxidică	
Ambalare	6 kg (A+B)	Unități pre-dozate paleți de 480 kg (80 x 6 kg)
	Unități vrac ce nu sunt pre-dozate (paleți a câte 14 găleți):	
	Componenta A	găleți de 30 kg
	Componenta B	găleți de 10 kg
Culoare	Componenta A: alb Componenta B: negru Componenta A+B amestecate: gri deschis	
Termen de valabilitate	24 de luni de la data fabricației	
Condiții de depozitare	A se depozita în ambalajul original nedeschis, nedeteriorat și sigilat, în mediu uscat și la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C. A se feri de expunerea directă la lumina solară.	
Densitate	1,65 kg/l + 0,1 kg/l (componentele A+B amestecate) (la +23°C)	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	Timpul de întărire	Temperatura de întărire (EN 196)		
		+10 °C	+35 °C	
	12 ore	-	~85 N/mm ²	
	1 zile	~55 N/mm ²	~90 N/mm ²	
	3 zile	~70 N/mm ²	~90 N/mm ²	
	7 zile	~75 N/mm ²	~90 N/mm ²	
Modul de elasticitate la compresiune	~9 600 N/mm ² (la 23 °C)		(ASTM D 695)	
Rezistență la întindere	Timpul de întărire	Temperatura de întărire (DIN EN ISO 527-3)		
		+15 °C	+35 °C	
	1 zi	~20 N/mm ²	~26 N/mm ²	
	3 zile	~23 N/mm ²	~27 N/mm ²	
	7 zile	~26 N/mm ²	~29 N/mm ²	
Modul de elasticitate la întindere	~11 200 N/mm ² (+23 °C)		(ISO 527)	
Rezistență la forfecare	Timpul de întărire	Temperatura de întărire (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)		
		+15 °C	+23 °C	+35 °C
	1 zi	~4 N/mm ²	-	~17 N/mm ²
	3 zile	~15 N/mm ²	-	~18 N/mm ²
	7 zile	~16 N/mm ²	18 N/mm ² (1)	~18 N/mm ²
*Cedare 100% a betonului (~15 N/mm ²)				
Contrație	0.04 %		(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)	
Rezistența la adeziune din întindere	Timp de întărire	Strat suport	Temperatura de întărire	Forța de aderență (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
			+23 °C	> 4 N/mm ² *
	7 zile	Oțel	+23 °C	>21 N/mm ²
*Cedare 100% a betonului				
Coefficient de expansiune termică	2.5 x 10 ⁻⁵ per °C (Temperatură între: -20 °C și +40 °C)		(EN 1770)	

Temperatura de vitrifiere	Perioada de întărire	Temperatura de întărire	TG	(EN 12614)
	30 zile	+30 °C	+52 °C	
Temperatura de deflecție la cald	Tempul de întărire	Temperatura de întărire	HDT	(ASTM-D 648)
	3 ore	+80 °C	+53 °C	
	6 ore	+60 °C	+53 °C	
	7 zile	+35 °C	+53 °C	
	7 zile	+10 °C	+36 °C	
Temperatura de serviciu	-40 °C la +45 °C (uscarea la +23 °C)			

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	Componenta A : componenta B = 3 : 1 din greutate sau volum Dacă se utilizează material care nu este pre-dozat, se vor lua toate măsurile necesare astfel încât să se respecte raportul de amestec al componentelor A și B prin cântărire și dozare corespunzătoare.			
Grosime de strat	30 mm max.			
Curgere	Pe suprafețe verticale nu apar deformări (curgeri) pentru grosimi de până la 3-5 mm la 35 °C (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)			
Proprietate de comprimare	4'000 mm ² la +15 °C pentru 15 kg	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Temperatura produsului	Sikadur®-30 trebuie aplicat la temperaturi cuprinse între +8°C și +35°C			
Temperatura ambientală a aerului	+8 °C min. / +35 °C max.			
Punct de rouă	Atenție la formarea condensului! La aplicare, temperatura substratului trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă.			
Temperatura suportului	+8 °C min. / +35 °C max.			
Conținut de umiditate în suport	Max. 4 % pbw Stratul suport trebuie să fie uscat sau cel mult umed mat (fără bălțiri de apă). La aplicarea pe substraturi din beton umed, produsul se masează bine cu pensula pe substrat.			
Durata de viață, a amestecului	Temperatură	Durata de viață a amestecului	Tempul de lucru	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 minute	~150 minute	
	+20 °C	~90 minute	~110 minute	
	+35 °C	~20 minute	~50 minute	
Tempul de punere în operă se consideră din momentul în care începe amestecarea răsinii cu întăritorul. Acesta este mai scurt la temperaturi ridicate și mai lung la temperaturi scăzute. Cu cât cantitatea de amestec este mai mare, cu atât timpul de punere în operă este mai scurt. Pentru a obține o lucrabilitate de durată la temperaturi ridicate, adezivul amestecat poate fi porționat. O altă metodă constă în răcirea componentelor A și B înainte de a le amesteca (nu mai jos de +5°C).				

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Vezi fișa tehnică a lamelelor Sika® CarboDur® sau Sika® CarboDur® BC.

PREGATIREA SUPORTULUI

Vezi fișa tehnică a lamelelor Sika® CarboDur® sau Sika® CarboDur® BC.

AMESTECARE

Unități pre-dozate

Amestecați componentele A+B cel puțin 3 minute cu o tijă de amestec atașată la o bormașină cu turație mică (max. 600 rpm) până când materialul devine fin în consistență și de culoare uniformă gri. Evitați antrenarea aerului în timpul amestecului. Ulterior, turnați întregul amestec într-un recipient curat și amestecați din nou aprox. încă 1 minut la viteză redusă pentru a menține la minim antrenarea de aer. Amestecați doar cantitatea care se poate folosi în timpul de lucrabilitate.

Ambalaj la vrac, ne pre-dozat
Omogenizați intens fiecare componentă separat. Adăugați componentele în proporțiile corecte într-un recipient adecvat și amestecați corect folosind mixer electric de viteză redusă ca în cazul unităților pre-ambalate.

METODE/UNELTE DE APLICARE

Vezi fișa tehnică a lamelelor Sika® CarboDur® sau Sika® CarboDur® BC.

CURĂȚAREA SCULELOR

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

LIMITĂRI

Rășinile epoxidice tip Sikadur® sunt create astfel încât să dezvolte deformații mici sub încărcări permanente. Dar, ținând cont de comportarea materialelor polimerice sub încărcări, trebuie atent observată și analizată comportarea deformațiilor 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.

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.

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.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea 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 informații privind siguranța.

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.

Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5
Str. Izvor, Nr. 92-96
Cladire Forum III, Et. 7, 050564
Tel: + 40 21 317 3338
Fax: + 40 21 317 3345
www.sika.ro



FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI
Sikadur®-30
Martie 2018, Versiune 03.01
020206040010000001