

Sikadur®-31 CF Rapid

Adeziv epoxidic, tixotrop, bi-component

Descrierea produsului

Sikadur®-31 CF Rapid este un adeziv structural și un mortar de reparații fără solvenți, bi-component, tixotrop, cu toleranță la umezeală, pe bază de rășini epoxidice și adaosuri speciale, destinat utilizării la temperaturi cuprinse între +5°C și +20°C.

Utilizări

Ca adeziv structural și mortar pentru:

- Elemente din beton
- Piatră naturală dură
- Produse ceramice și cimentoase
- Mortar, cărămizi, zidărie
- Oțel, fontă, aluminiu
- Lemn
- Poliester, rășini epoxidice
- Sticlă

Ca mortar de reparații și adeziv pentru:

- Colțuri și muchii
- Umplerea găurilor și a altor goluri
- Aplicații pe verticală și suspendate (pe plafoane)

Ca material pentru închiderea rosturilor și sigilarea fisurilor:

- Repararea marginilor ascuțite / muchiilor la rosturi și fisuri

Caracteristici / avantaje

Sikadur®-31 CF Rapid prezintă următoarele avantaje:

- Ușurință la amestecare și aplicare
- Adecvat pentru suprafețe din beton uscate sau umede
- Aderență foarte bună la majoritatea materialelor de construcții
- Adeziv de mare rezistență
- Tixotrop: nu se deformează la aplicarea pe verticală sau suspendată (pe plafoane)
- Nu conține solvenți
- Nu se contractă la întărire
- Componentele au culori diferite (pentru controlul amestecului)
- Nu necesită amorsă
- Înaltă rezistență mecanică inițială și finală
- Rezistență bună la abraziune
- Impermeabil la lichide și vapori de apă
- Bună rezistență chimică



Teste

Aprobări/Standarde	Testat în conformitate cu ASTM, C881M-02, Tipul I, Gradul 3, Clasa B+C. Testat în conformitate cu EN 1504-4.
---------------------------	---

Caracteristicile produsului

Forma

Culori	Componenta A: albă Componenta B: gri închis Componentele A + B, în amestec: gri beton
---------------	---

Ambalare	Unități predozate (A+B) de 6 kg, paleți de 480 kg (80 x 6 kg). Unități predozate (A+B) de 1,2 kg, cutii de 6 x 1,2 kg.
-----------------	---

Depozitarea

Condiții de depozitare / durata de depozitare	24 de luni de la data fabricației, dacă se depozitează corespunzător, 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 lumină solară.
--	---

Date tehnice

Baza chimică	Rășină epoxidică
Densitatea	1,94 ± 0,1 kg/l (componentele A+B, în amestec) (la +23°C) (evacuate)
Deformarea / curgerea	Pe suprafețe verticale nu apar deformări (curgeri) pentru grosimi de până la 15 mm. (Conform EN 1799)
Grosimea stratului	Max. 30 mm. În cazul utilizării mai multor unități de ambalaj, folosirea acestora se va face una după alta. Nu amestecați unitatea care urmează a se aplica până când cea precedentă nu a fost epuizată, pentru a evita reducerea timpului de aplicare.
Modificarea volumului	Contrația: Produsul se întărește fără a se contracta.
Coeficientul de dilatare termică	Coeficient W: 6,1 x 10 ⁻⁵ / °C (interval de temperatură: +23°C ÷ +60°C) (Conform EN 1770)
Stabilitatea termică	Temperatura de refracție a căldurii (HDT): HDT = +49°C (7 zile / +23°C) (grosimea 10 mm) (Conform ISO 75)

Caracteristici mecanice / fizice

Rezistența la compresiune (Conform DIN EN 196)

Timpul de întărire	Temperatura de întărire	
	+5°C	+20°C
1 zi	33 – 43 N/mm ²	52 – 62 N/mm ²
3 zile	53 – 63 N/mm ²	58 – 68 N/mm ²
7 zile	58 – 68 N/mm ²	69 – 79 N/mm ²

Rezistența la încovoiere (Conform DIN EN 196)

Timpul de întărire	Temperatura de întărire	
	+5°C	+20°C
1 zi	9 – 19 N/mm ²	21 – 31 N/mm ²
3 zile	16 – 26 N/mm ²	23 – 33 N/mm ²
7 zile	21 – 31 N/mm ²	25 – 35 N/mm ²

Rezistența la alungire (Conform ISO 527)

Timpul de întărire	Temperatura de întărire	
	+5°C	+20°C
1 zi	1 – 11 N/mm ²	11 – 21 N/mm ²
3 zile	13 – 23 N/mm ²	12 – 22 N/mm ²
7 zile	13 – 23 N/mm ²	14 – 24 N/mm ²

Forța de aderență (Conform EN ISO 4624, EN 1542 ȘI EN 12188)

Timpul	Temperatura	Substratul	Forța de aderență
1 zi	+ 20°C	Beton uscat	> 4 N/mm ² *
1 zi	+ 20°C	Beton umed	> 4 N/mm ² *
1 zi	+ 10°C	O țel	6 – 10 N/mm ²
3 zile	+ 5°C	O țel	10 – 14 N/mm ²
3 zile	+10°C	O țel	11 – 15 N/mm ²
3 zile	+20°C	O țel	13 – 17 N/mm ²

* Cedare 100% a betonului

Modulul de elasticitate La tracțiune:
~ 5'500 N/mm² (14 zile la +20°C) (Conform ISO 527)

La compresiune:
~ 6'000 N/mm² (14 zile la +20°C) (Conform ASTM D695)

Alungirea la rupere 0,5 ± 0,1% (7 zile la +20°C) (Conform ISO 75)

Informații privind sistemul


Detalii de aplicare

Consum / dozaj	Consumul de Sikadur®-31 CF Rapid este de ~1,94 kg/m ² /mm.
Calitatea substratului	<p>Mortarul și betonul trebuie să fie mai vechi de 28 de zile (în funcție de rezistența minimă cerută).</p> <p>Verificați rezistența substratului (beton, zidărie, piatră naturală).</p> <p>Suprafețele tuturor tipurilor de substrat trebuie să fie curate și uscate și să nu prezinte contaminări cu pământ, ulei, vaselină, tratamente sau alte acoperiri pre-existente.</p> <p>Substraturile din oțel trebuie curățate de rugină la gradul Sa 2,5.</p> <p>Substratul trebuie să fie sănătos, iar toate particulele desprinse trebuie îndepărtate.</p>
Pregătirea substratului	<p>Beton, mortar, piatră, cărămidă: Substratul trebuie să fie sănătos, uscat, curat, fără urme de lapte de ciment, gheață, apă care bălțește, vaselină, uleiuri, tratamente sau acoperiri mai vechi ale suprafeței și toate particulele desprinse sau friabile trebuie îndepărtate pentru obținerea unei suprafețe fără contaminări, cu textură liberă.</p> <p>Oțel: Oțelul trebuie curățat și pregătit cu minuțiozitate pentru a ajunge la un grad de calitate corespunzător, de exemplu prin sablare și aspirare. A se evita condițiile de atingere a punctului de rouă.</p> <p>Alte suprafețe (poliester, rășini epoxidice, sticlă, ceramică): Pe aceste substraturi se va aplica în prealabil un strat de Sikafloor®-156 (amorsă) și apoi, ud pe ud, produsul Sikadur®-31 CF Rapid.</p>

Condiții/limite de aplicare /

Temperatura substratului	min. +5°C / max. +20°C
Temperatura mediului ambiant	min. +5°C / max. +20°C
Temperatura materialului	Sikadur®-31 CF Rapid trebuie aplicat la temperaturi cuprinse între +5°C și +20°C
Temperatura minima de exploatare	-30°C
Umiditatea substratului	La aplicarea pe substraturi din beton umed, produsul se masează bine cu pensula pe substrat.
Punctul de rouă	Atenție la formarea condensului! La aplicare, temperatura substratului trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă.

Instrucțiuni de aplicare

Amestecarea	Componenta A : componenta B = 2 : 1 din greutate sau volum
Timpul de amestecare	 <p>Unități predozate: Amestecați componentele A și B pentru cel puțin 3 minute, cu un mixer atașat la o bormașină electrică cu rotație lentă (max. 600 rpm), până când consistența materialului devine moale, iar culoarea acestuia va fi uniformă, gri. În timpul amestecării evitați antrenarea aerului în material. Turnați apoi întregul amestec într-un recipient curat și amestecați-l pentru încă aprox. 1 minut cu viteză scăzută pentru a menține la minim conținutul de aer antrenat. Amestecați numai cantitatea care poate fi aplicată pe durata timpului de punere în operă prescris.</p>

Metoda de aplicare / unelte	<p>Pentru realizarea unui strat subțire, aplicați adezivul pe suprafața pregătită folosind șpaclul, gletiera netedă sau cea zimțată sau aplicați-l direct cu mâinile (protejate de mănuși de cauciuc).</p> <p>Când se utilizează ca mortar de reparație, la aplicarea produsului folosiți cofraje.</p> <p>Când se utilizează pentru fixarea pieselor metalice pe suprafețe verticale, acestea vor fi sprijinite și apăstate uniform cu reazeme pentru cel puțin 12 ore, în funcție de grosimea aplicată (nu mai mult de 5 mm) și de temperatura încăperii.</p> <p>După întărire verificați aderența prin lovire ușoară cu ciocanul.</p>						
Curățarea uneltelor	Curățați toate uneltele și echipamentul de aplicare cu Sika® Colma Cleaner, imediat după utilizare. Materialul întărit nu poate fi îndepărtat decât pe cale mecanică.						
Timp de punere în operă	<p>Timp de punere în operă (200 g) (Conform EN ISO 9514)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+5°C</th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 60 minute</td> <td>~ 55 minute</td> <td>~ 45 minute</td> </tr> </tbody> </table> <p>Timpul de punere în operă se consideră din momentul în care începe amestecarea rășinii 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).</p>	+5°C	+10°C	+20°C	~ 60 minute	~ 55 minute	~ 45 minute
+5°C	+10°C	+20°C					
~ 60 minute	~ 55 minute	~ 45 minute					
Valori de referință	<p>Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator.</p> <p>Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.</p>						
Restricții locale	Vă rugăm să țineți seamă că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.						
Informații privind igiena și protecția muncii	Pentru informații și recomandări privind siguranța la manipularea, păstrarea și depozitarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta versiunea cea mai recentă a Fișei de Securitate a materialului, care cuprinde informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte elemente privind siguranța.						
Prevederi juridice	Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, 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
 Brasov 500450
 Str. Ioan Clopotel Nr 4
 Tel: +40 268 311 377
 Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

