

Fișa tehnică de produs
Ediția 28/08/2006
Nr. de identificare.:
02 04 02 03 001 0 000039
Sikadur®-31 CF Normal

Sikadur® – 31 CF Normal

Adeziv epoxidic tixotrop ic bi-component

Descriere produs:

Sikadur®-31 CF Normal este un adeziv și un mortar de reparație fără solvenți, cu toleranță la umezeală, tixotrop ic, bi-component, bazat pe o combinație de rășini epoxidice și materiale de adaos speciale, destinat utilizării la temperaturi între +10°C și +30°C.

Domenii de utilizare:

Adeziv structural și mortar pentru:

- Elemente din beton
- Piatră naturală dură
- Produse ceramice, produse din ciment
- Mortar, cărămidă, zidărie
- Oțel, fontă, aluminiu
- Lemn
- Poliester, materiale epoxidice
- Sticlă

Ca mortar de reparație și adeziv:

- La colțuri și muchii
- La umplerea găurilor și a altor goluri
- Pentru aplicații verticale și pe tavan
- La închiderea rosturilor și a fisurilor

Caracteristici ale produsului / avantaje

Produsul Sikadur®-31 CF Normal are următoarele avantaje:

- Ușurință la amestecare și aplicare
- Este foarte adecvat pentru suprafețele din beton umede sau uscate
- Foarte bună aderență la majoritatea materialelor de construcții
- Este un adeziv de mare rezistență
- Tixotrop ic: nu se deformează la aplicarea pe verticală sau suspendată
- Nu conține solvenți
- Nu se contractă la întărire
- Componentele sunt colorate diferit (pentru a se putea controla amestecul)
- Nu necesită aplicarea de primer initial.
- Înaltă rezistență mecanică inițială și finală.
- Rezistență bună la abraziune
- Impermeabil la lichide și vapori de apă
- Bună rezistență la agenți chimici

Teste

Aprobări / standarde: Testat in conf. cu ASTM, C881M-02, Tip 1, Grad 3, Clasa B si C



Date privind produsul

Forma

Culori:	Componentă A: albă Componentă B: cenușiu întunecat A+B mixate: gri-beton
Ambalare:	6kg (A + B) loturi preambalate, pe paleti de 480kg (80 x 6kg) 1,2kg (A + B) loturi preambalate, în cutii de 6 x 1,2kg

Depozitarea

Condiții de depozitare / Durata de viață pe raft:	24 de luni de la data de fabricație, dacă este depozitat în mod corect în ambalajul original nedeschis și nedeteriorat, în atmosferă uscată și la temperaturi între +5°C și +30°C. A se proteja de razele soarelui.
--	---

Date tehnice

Baza chimică	Rășină epoxidică
Densitatea	1,90 ± 0,1kg/l (componenta A) (la +23°C) 1,90 ± 0,1kg/l (componenta B) (la +23°C) 1,90 ± 0,1kg/l (componenta A + B amestecate) (la +23°C) (evacuate)
Deformarea / curgerea	Pe suprafețele verticale și la grosimi de până la 15mm nu se deformează (Conform EN 1799)
Grosimea stratului:	Max. 30mm Când se folosesc mai multe unități de ambalaj, acestea se vor folosi pe rând. Nu amestecați unitatea următoare până când nu ați folosit-o pe cea precedentă, pentru a nu reduce durata de aplicare.
Modificarea volumului:	Contractia: Produsul se întărește fără a se contracta.
Coeficientul de dilatare termică	Coeficient W: $59 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (intervalul de temperatură +23°C - +60°C) (cf. EN 1770)
Stabilitatea termică:	Temperatura de reflectare a căldurii (HDT) HDT = +49°C (7 zile / +23°C) (grosimea de 10mm) (cf. ISO 75)

Caracteristici fizice / mecanice:

Rezistența la compresiune:

(cf. DIN EN 196)

Timp de întărire	+10°C	+23°C	+30°C
1 zi	25 – 35 N/mm ²	45 – 55 N/mm ²	50 – 60 N/mm ²
3 zile	40 – 50 N/mm ²	55 – 65 N/mm ²	60 – 70 N/mm ²
7 zile	50 – 60 N/mm ²	60 – 70 N/mm ²	60 – 70 N/mm ²

Rezistența la încovoiere:

(cf. DIN EN 196)

Timp de întărire	+10°C	+23°C	+30°C
1 zi	11 – 17 N/mm ²	20 – 30 N/mm ²	20 – 30 N/mm ²
3 zile	20 – 30 N/mm ²	25 – 35 N/mm ²	25 – 35 N/mm ²
7 zile	25 – 35 N/mm ²	30 – 40 N/mm ²	30 – 40 N/mm ²

Rezistența la alungire:

(cf. ISO 527)

Timp de întărire	+10°C	+23°C	+30°C
1 zi	2 – 6 N/mm ²	6 – 10 N/mm ²	9 – 15 N/mm ²
3 zile	9 – 15 N/mm ²	17 – 23 N/mm ²	17 – 23 N/mm ²
7 zile	14 – 20 N/mm ²	18 – 24 N/mm ²	19 – 15 N/mm ²

Adezivitatea:

(cf. EN ISO 4624, EN 1542 și EN 12188)

Timp de întărire	Temperatura	Substratul	Adezivitatea
1 zi	+10°C	Beton uscat	> 4 N/mm ² *
1 zi	+10°C	Beton umed	> 4 N/mm ² *
1 zi	+10°C	Oțel	6 – 10 N/mm ²
3 zile	+10°C	Oțel	10 – 14 N/mm ²
3 zile	+23°C	Oțel	11 – 15 N/mm ²
3 zile	+23°C	Oțel	13 – 17 N/mm ²

* Cedare 100% prin beton

Modul de elasticitate:

Rezistența la tracțiune:
~5'000 N/mm² (14 zile la +23°C)

(cf. ISO 527)

Rezistența la compresiune:
~4'600 N/mm² (14 zile la +23°C)

(cf. ASTM D695)

Alungirea la rupere:

0,4 ± 0,1 % (14 zile la +23°C)

(cf. ISO 75)

Dezvoltarea rezistenței:

Creșterea rezistenței poate fi demonstrată confecționându-se cuburi de material care vor fi apoi testate la compresiune și la încovoiere.

Informații privind sistemul

Detalii de aplicare:

Consum / dozaj:	Consumul de Sikadur®-31 CF Normal este de ~ 1,9 kg/m ² /mm
Calitatea substratului:	Mortarul și betonul trebuie să fie mai vechi de 28 de zile (depinde de rezistența minimă cerută). Verificați rezistența substratului (beton, zidărie, piatră naturală). Suprafețele substratului (de toate tipurile) trebuie să fie curate, uscate și să nu prezinte urme de agenți contaminanți cum ar fi țărâna, uleiul, unsoarea, acoperiri mai vechi ale suprafeței, etc. Substraturile din oțel trebuie curățate de rugină la gradul Sa 2.5 Substraturile trebuie să fie sănătoase și toate părțile desprinse trebuie eliminate.

Pregătirea substratului:	Beton, mortar, beton, cărămidă Substratul trebuie să fie sănătos, uscat, curat și trebuie eliminate toate urmele de lapte de ciment, de gheață, apă bălțită, unsoare, ulei, tratamente sau acoperiri mai vechi ale suprafeței și toate părțile desprinse sau friabile, pentru a se obține o suprafață curată, cu textura liberă. Oțelul: Trebuie curățat și pregătit bine pentru a ajunge la un grad de calitate corespunzător, adică trebuie sablă și aspirat. A se evita condițiile de producere a pct. De rouă. Alte suprafețe (poliester, materiale epoxidice, sticlă, ceramică): Pe aceste suprafețe se va aplica mai întâi un strat de Sikafloor®-156 (grund) după care Sikadur®-31 CF Normal se va aplica „ud pe ud”.
---------------------------------	---

Condiții de aplicare /Limitări:

Temperatura substratului:	+10°C minimum și +30°C maximum
Temperatura ambiantă:	+10°C minimum și +30°C maximum
Temperatura materialului:	Sikadur®-31 CF Normal trebuie aplicat la temperaturi între +10°C și +30°C
Conținutul de umezeală al substratului:	Atunci când se aplică pe beton umed, produsul se masează bine cu pensula pe substrat, pentru a intra în pori.
Punctul de rouă:	Atenție la producerea condensului! Temperatura ambiantă din timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3°C deasupra punctului de rouă.

Instrucțiuni de aplicare:

Amestecarea:	Componenta A : componenta B = 2 : 1 ca greutate și volum
Timpul de amestecare:	Varianta predozata: Amestecați părțile A+B timp de cel puțin 3 minute cu un mixer atașat la o bormasina electrica cu rotație lentă. (max. 600rpm), până când materialul se înmoaie și capătă o culoare cenușie uniformă. Apoi turnați amestecul într-un recipient curat și mai amestecați-l timp de aproximativ 1 minut cu viteză scăzută pentru a reduce la minimum conținutul de aer captiv. Amestecați doar acea cantitate pe care o puteți folosi în timpul perioadei de aplicare date.

Metoda de aplicare / Instrumente: Atunci când se urmărește aplicarea unui strat subțire de adeziv, aplicați adezivul amestecat pe substratul pregătit dinainte, cu ajutorul unei spatule, cu mistria, cu gletiera sau cu mâinile protejate cu mănuși.
Când produsul se aplică sub formă de mortar de reparație, utilizați un cofraj.
Când este utilizat la prinderea profilelor metalice pe suprafețe verticale, sprijiniți-le și apăsați-le pe acestea în mod corespunzător, cu ajutorul unor proptele, timp de cel puțin 12 ore, în funcție de grosimea aplicată (nu mai mare de 5mm) și de temperatura camerei.
După întărire verificați aderența lovindu-l ușor cu un ciocan.

Curățarea sculelor: Curățați toate sculele și instrumentele folosite la aplicare cu Sika®Colma Cleaner, imediat după utilizare. Materialul uscat și întărit poate fi curățat doar pe cale mecanică.

Timp de aplicare după amestecare:

Potlufe (200g)		(Cf. EN ISO 9514)
+10°C	+23°C	+30°C
~ 145 minute	~ 55 minute	~ 35 minute

Timpul potlufe începe din momentul în care rășina este amestecată cu întăritorul. Este mai scurtă la temperaturi ridicate și mai lungă la temperaturi joase. Cu cât cantitatea amestecată este mai mare, cu atât mai scurtă este perioada de aplicare. Pentru a se obține o lucrabilitate mai bună la temperaturi mai înalte, adezivul amestecat poate fi împărțit în mai multe porții. O altă metodă constă în răcirea componentelor A+B înainte de a le amesteca (se răcesc la sub +5°C).

Baza datelor din fișă: Toate datele din prezenta Fișă de date tehnice se bazează pe testele efectuate în laborator. Datele efectiv măsurate pot varia în funcție de diversele circumstanțe situate în afara controlului nostru.

Informații de igienă și protecția muncii: Pentru informațiile și recomandările privind manipularea, depozitarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, consultați cea mai recentă ediție cu date fizice, ecologice, toxicologice și alte date privind protecția muncii.

Informații juridice: Informațiile de mai sus, în special cele referitoare la prelucrarea și utilizarea produselor noastre se bazează pe cunoștințele și experiența noastră aplicabile cazurilor normale, cu condiția ca produsele să fi fost corect depozitate și utilizate. Datorită existenței diferitor materiale, suprafețe de lucru și condiții de lucru diverse, nu se poate oferi garantarea unui anumit rezultat al lucrului și nu ne putem asuma răspunderea, indiferent din ce punct de vedere legal, nici în ceea ce privește prezentele indicații și nici în ceea ce privește consultații verbale, cu excepția cazurilor de neglijență crasă. În acest caz utilizatorul trebuie să dovedească faptul că a pus la dispoziția Sika la timp în totalitate toate informațiile necesare pentru o evaluare corespunzătoare și care să poată garanta succesul lucrului. Utilizatorul trebuie să verifice dacă produsele corespund scopurilor intenționate. Sika își rezervă dreptul de a modifica specificațiile legate de produs. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. În plus, sunt valabile condițiile noastre de vânzare și livrare. Are valabilitate cea mai nouă fișă tehnică referitoare la produs și care trebuie solicitată de la noi.



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

