

Fișa tehnică de produs
Ediția 11.10.2013
Nr. de identificare:
02 04 02 03 001 0 000144
Sikadur®-31 EF

Sikadur®-31 EF

Adeziv epoxidic bicomponent, tixotrop, pentru multiple utilizări

Descriere produs	Sikadur®-31 EF este un produs cu toleranță la umezeală, tixotrop, care se utilizează atât ca adeziv structural, cât și ca mortar pentru reparații, realizat dintr-un amestec de rășini epoxidice și agregate speciale, destinat aplicării la temperaturi cuprinse între +10°C și +30°C.
Domenii de utilizare	<p>Ca adeziv structural și mortar de reparații pentru:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Elemente constructive din beton■ Piatră naturală dură■ Suporturi ceramice, suporturi de ciment cu adaos de fibre sintetice de armare■ Mortar, cărămizi, zidării■ Oțel, fier■ Lemn■ Poliester, suporturi pe bază epoxidică <p>Ca mortar de reparații și adeziv pentru:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Colțuri și muchii■ Umplerea golurilor și concavităților■ Aplicații verticale și deasupra capului <p>Umplerea rosturilor și etanșarea fisurilor:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Repararea liniilor și muchiilor rosturilor și fisurilor
Caracteristici / Avantaje	<p>Sikadur®-31 EF prezintă următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Ușurință la preparare și la aplicare■ Aderență bună la majoritatea materialelor de construcție■ Tixotropie: nu se desprinde și nu curge, în cazul aplicării pe verticală sau deasupra capului■ Întărire fără contracții■ Diferență de culoare între cele două componente (pentru a pune în evidență omogenitatea amestecului)■ Nu necesită aplicarea prealabilă a vreunei amorse■ Rezistență la abraziune■ Impermeabilitate la lichide și la vaporii de apă■ Rezistență chimică
Aprobări / Standarde	Corespunde cerințelor standardului SR EN 1504-4:2005

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,
Str. Ioan Clopoțel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Ţiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

Date despre produs

Forma

Culori	Componenta A:	gri deschis
	Componenta B:	gri închis
	Amestecul componentelor A și B:	gri nuanțat

Ambalare	Set de 1,2 kg, compus din două cutii predozate (A și B) Set de 6 kg, compus din două cutii predozate (A și B)
----------	--

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate	12 luni de la data fabricației, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat, cu temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C și ferit de expunerea directă la soare.
---------------------------------------	--

Date tehnice

Baza chimică	Rășină epoxidică
Densitatea	~ 1,7 ± 0,1 kg/l (amestecul componentelor A și B) (la +23 °C)
Curgerea sub greutatea proprie	În cazul aplicării pe suprafețe verticale produsul nu se deformează când este aplicat în grosimi de până la 10 mm. (Conform EN 1799)
Grosimea de strat	Max. 30 mm Când este nevoie să utilizați mai multe seturi, unul după altul, amestecați setul următor numai după folosirea completă a mortarului din setul anterior, pentru a evita scurtarea timpului de aplicare.
Modificarea volumului	Contractția: Întărire fără contractii.
Coeficientul de expansiune termică	Coeficientul W: 4,6 x 10 ⁻⁵ pe °C (Intervalul de temperaturi: -20 °C ÷ +40 °C) (Conform EN 1770)
Stabilitatea termică	Temperatura de deformare la căldură (HDT): HDT = +53 °C (7 zile / +23 °C) (Conform ASTM D 648)

Proprietăți mecanice/ fizice

Rezistența la compresiune (Conform ASTM D 695)

Timpul de întărire	Temperatura de întărire		
	+10 °C	+23 °C	+30 °C
1 zi	~ 15 N/mm ²	~ 29 N/mm ²	~ 34 N/mm ²
3 zile	~ 30 N/mm ²	~ 39 N/mm ²	~ 46 N/mm ²
7 zile	~ 38 N/mm ²	~ 47 N/mm ²	~ 51 N/mm ²
14 zile	~ 45 N/mm ²	~ 53 N/mm ²	~ 55 N/mm ²

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,
Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Ţiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

Rezistența la încovoiere

(Conform DIN EN 53452)

Timpul de întărire	Temperatura de întărire		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 zi	~ 6 N/mm ²	~ 10 N/mm ²	~ 20 N/mm ²
3 zile	~ 20 N/mm ²	~ 21 N/mm ²	~ 26 N/mm ²
7 zile	~ 25 N/mm ²	~ 28 N/mm ²	~ 29 N/mm ²
14 zile	~ 30 N/mm ²	~ 32 N/mm ²	~ 30 N/mm ²

Rezistența la întindere

(Conform ISO 527)

Timpul de întărire	Temperatura de întărire		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 zi	~ 7 N/mm ²	~ 10 N/mm ²	~ 11 N/mm ²
3 zile	~ 18 N/mm ²	~ 20 N/mm ²	~ 24 N/mm ²
7 zile	~ 21 N/mm ²	~ 22 N/mm ²	~ 25 N/mm ²
14 zile	~ 24 N/mm ²	~ 24 N/mm ²	~ 29 N/mm ²

Forța de aderență

(Conform EN ISO 4624, EN 1542 și EN 12188)

Timpul	Temperatura	Stratul suport	Forța de aderență
1 zi	+10°C	Beton uscat	> 3 N/mm ² *
1 zi	+10°C	Beton umed	> 3 N/mm ² *
7 zile	+25°C	Oțel	~ 18 N/mm ²

* 100% cedare prin beton

Modulul de elasticitate E

Compresiune:
~ 6500 N/mm² (14 zile la +23°C) (Conform ASTM D 695)

Încovoiere:
~ 7700 N/mm² (14 zile la +23°C) (Conform EN 53452)

Întindere:
~ 6900 N/mm² (14 zile la +23°C) (Conform ISO 527)

Elongația la rupere

0,3 ± 0,1% (7 zile la +23°C) (Conform ISO 527)

Informații despre sistem

Detalii de aplicare

Consum / Dozare Consumul de Sikadur®-31 EF este de ~ 1,7 kg/m², la o grosime de 1 mm.

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,
Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Ţiriac Bank: RO31BACX0000000031193310


Calitatea stratului suport	<p>Mortarul și betonul trebuie să fie mai vechi de 28 de zile (în funcție de rezistențele minime necesare).</p> <p>Verificați rezistența stratului suport (beton, zidărie, piatră naturală, etc.).</p> <p>Suprafața stratului suport (indiferent de tipul acestuia) trebuie să fie curată, uscată sau umed-mată (fără băltire de apă) și fără contaminări cu praf, ulei, vaselină, acoperiri de protecție sau alte tratamente de suprafață aplicate anterior, etc.</p> <p>Rugina de pe straturile suport din oțel trebuie îndepărtată până la gradul de sablare Sa 2,5.</p> <p>Straturile suport cimentoase, inclusiv cele din beton, trebuie să fie robuste, sănătoase, iar toate particulele friabile trebuie îndepărtate complet.</p>
-----------------------------------	--

Pregătirea stratului suport	<p>Beton, mortar, piatră, cărămizi:</p> <p>Straturile suport trebuie să fie robuste, sănătoase, uscate sau umed-mate (fără băltiri de apă), curate și fără urme de lapte de ciment, gheață, băltoace, vaselină sau alte grăsimi, ulei, tratamente de suprafață sau alte acoperiri vechi, iar toate particulele desprinse ori friabile trebuie îndepărtate complet pentru a obține suprafețe necontaminate, cu textură deschisă.</p> <p>Oțel:</p> <p>Suprafața trebuie curățată temeinic și pregătită corespunzător pentru a obține calitatea acceptabilă (spre exemplu, prin sablare abrazivă și aspirare). Trebuie evitate condițiile specifice punctului de rouă.</p>
------------------------------------	---

Condiții de aplicare / Limitări

Temperatura suportului	min. +10 °C / max. +30 °C
Temperatura ambientală	min. +10 °C / max. +30 °C
Temperatura produsului	Sikadur®-31 EF trebuie aplicat la temperaturi cuprinse între +10 °C și +30 °C.
Conținutul de umiditate al stratului suport	Stratul suport trebuie să fie uscat sau umed-mat (fără băltire de apă). Presați bine adezivul pe suprafața stratului suport.
Punctul de rouă	Atenție la condens! Temperatura stratului suport pe durata aplicării produsului trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste temperatura punctului de rouă.

Instrucțiuni de aplicare

Raportul de amestec	Componenta A : Componenta B = 3 : 1 (părți de greutate sau de volum)	
Timpul de amestec		<p>Seturi predozate:</p> <p>Amestecați componentele A și B, împreună, pentru cel puțin 3 minute, cu o paletă atașată unui dispozitiv rotativ electric, la turație redusă (cca. 300 rot/min), până ce produsul capătă o consistență omogenă și o culoare uniformă. În timpul amestecării, evitați înglobarea de aer în masa amestecului. Apoi, turnați întregul amestec într-un recipient curat și reluați amestecarea pentru încă aproximativ 1 minut, de asemenea, la turație redusă, pentru a reduce înglobarea de aer. Amestecați doar cantitatea pe care o puteți aplica în intervalul de timp care corespunde duratei de viață a amestecului (timpul de lucrabilitate).</p>

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,
 Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722
 Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
 RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON
 ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Ţiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

Metoda de aplicare / Unelte	<p>În cazul utilizării produsului ca adeziv, aplicați amestecul obținut în strat subțire, pe suprafața pregătită în prealabil a suportului, cu șpaclul, gletiera netedă, gletiera cu dinți ori direct cu mâna, protejată însă de mănuși.</p> <p>În cazul aplicării produsului ca mortar de reparații, folosiți distanțieri sau martori, dacă este necesar.</p> <p>În cazul folosirii produsului pentru lipirea profilelor metalice pe suprafețe verticale, acestea trebuie sprijinite cu proptele, presându-le uniform pe suprafața suportului, pentru cel puțin 12 ore, în funcție de grosimea stratului de adeziv aplicat (nu mai subțire de 5 mm) și de temperatura mediului ambiant.</p> <p>Odată întărit, verificați aderența produsului prin lovire ușoară cu ciocanul.</p>											
Curățarea uneltelor	<p>Curățați toate uneltele și echipamentul de aplicare cu diluant Sika® Colma Cleaner, imediat după folosire. Materialul întărit poate fi îndepărtat de pe unelte doar pe cale mecanică.</p>											
Durata de viață a amestecului	<p>200 g de amestec și fără transfer de căldură cu exteriorul (Conf. EN ISO 9514)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+35°C</th> <th>+40°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 120 minute</td> <td>~ 80 minute</td> <td>~ 42 minute</td> <td>~ 30 minute</td> </tr> </tbody> </table> <p>Durata de viață a amestecului începe din momentul în care cele două componente (rășina și întăritorul) sunt puse în contact pentru a fi amestecate. Durata de viață a amestecului este mai scurtă la temperaturi ridicate și mai lungă la temperaturi scăzute. Durata de viață a amestecului este mai scurtă în cazul preparării unei cantități mari de material și mai lungă în cazul preparării unei cantități mici. Pentru a obține o lucrabilitate îndelungată la temperaturi ridicate, se recomandă prepararea amestecului în mai multe tranșe, porționat. Altă metodă constă în răcirea componentelor A și B înainte de a le amesteca (dar nu mai jos de +5°C).</p>				+10°C	+23°C	+35°C	+40°C	~ 120 minute	~ 80 minute	~ 42 minute	~ 30 minute
+10°C	+23°C	+35°C	+40°C									
~ 120 minute	~ 80 minute	~ 42 minute	~ 30 minute									
Valori de referință	<p>Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.</p>											
Restricții locale	<p>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.</p>											
Informații privind igiena și protecția muncii	<p>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.</p>											
Prevederi juridice	<p>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.</p>											

Orice recomandare este dată și orice comandă este acceptată sub rezerva respectării condițiilor noastre actuale de vânzare și livrare. Utilizatorii vor consulta, de fiecare dată, cea mai recentă ediție locală a Fișei Tehnice de Produs pentru produsul în cauză. Copii ale acestora vor fi furnizate la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,
 Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722
 Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
 RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON
 ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Ţiriac Bank: RO31BACX0000000031193310