

## Sikadur®-31 DW

Adeziv epoxidic bi-component cu aviz pentru contactul cu apa potabila

### Descrierea produsului

Sikadur®-31 DW adeziv si mortar de reparatie bi-component,tixotropice,pe baza de rasini epoxidice si adaosuri speciale formulate astfel incat sa indeplineasca cerintele pentru contactul direct cu apa potabila.

### Utilizari

Ca adeziv structural pentru urmatoarele tipuri de straturi suport :

- Beton
- Piatra naturala dura
- Ceramica, fibro-ciment
- Mortar, caramida
- Otel,fier,aluminu
- Lemn
- Poliester, rasini epoxidice
- Sticla
- Adeziv cu aviz de apa potabila pentru sistemul Sikadur®-Combiflex®

Ca adeziv structural si mortar de reparatie pentru elemente prefabricate din beton cum ar fi :

- Stalpi,grinzi, etc.
- Borduri,dale,piatra cioplita, etc.

Mortar de reparatie cu intarire rapida pentru beton:

- Colturi si muchii
- Umplerea golurilor si cavitatilor
- Rosturi fara miscare

Umplerea rosturilor si sigilarea crapaturilor:

- Umplerea rosturilor fara miscare
- Umplerea si sigilarea fisurilor si crapaturilor fara miscare

### Caracteristici / Avantaje

Sikadur®-31 DW prezinta urmatoarele avantaje :

- Se poate aplica pe suprafete care vin in contact cu apa potabila
- Usor de aplicat si amestecat
- Recomandat pentru suprafete de beton uscate sau umede
- Aderenta foarte buna la majoritatea materialelor de constructii
- Tixotropice: nu se deformeaza la aplicarea pe verticala sau tavan
- Intarire fara contractii
- Componentele au culori diferite (pentru controlul amestecului)
- Nu necesita amorsa
- Rezistente mecanice initiale si finale mari
- Rezistenta mare la abraziune

## Teste

<b>Aprobari / Standarde</b>	<p>Ofi: raport de testare No. 300.493 ref. contactul cu apa potabila in conformitate cu ÖNORM B 5014 / part 1 (23.06.03).</p> <p>C.R.E.C.E.P. Paris, Franta: Raport de testare No. 01 MAT.PA 013 ref. contactul cu apa potabila in conformitate cu Ministerul Sanatatii din Franta (Standard XP P 41-250-1 si NF EN 1622).</p> <p>Agentia Austriaca pentru siguranta sanatatii si alimentatiei : Raport No. UZ 9239/02 certificat pentru apa potabila (23.07.02).</p> <p>WRAS, UK: Aprobare pentru utilizarea cu banda Combiflex, Referinta RW/M5425, (17. 04. 2008) raport de testare M 103983 / M 104028</p> <p>O.T.E.C. Barcelona, document Spania No. 07614, Referinta No 0761415488</p>
-----------------------------	--

## Date produs

### Forma

<b>Culoare</b>	Componenta A: alba Componenta B: neagra Componentele A+B amestecate: gri	gri
<b>Ambalare</b>	6 kg (A+B) unitati pre-dozate, paleti de 480 kg (80 x 6 kg). 40 kg (A+B) unitati ne-dozate, palleti de 560 kg (14 x 40 kg).	

### Depozitare

<b>Conditii de depozitare / valabilitate</b>	24 de luni de la data fabricatiei, dacă se depoziteaza corespunzator, în ambalajul original nedeschis, nedeteriorat si sigilat, în conditii uscate si la temperaturi cuprinse între +5°C si +30°C. A se feri de expunerea directa la soare.
--	---

### Date tehnice

<b>Compozitie chimica</b>	Rasina epoxidica.
<b>Densitate</b>	2.00 kg/l (componentele A+B amestecate) (la +20°C)
<b>Deformarea /curgerea</b>	Pe suprafete verticale nu apar deformări (curgeri) pentru grosimi de până la 10 mm. (According to EN 1799)
<b>Grosimea stratului</b>	30 mm max. În cazul utilizării mai multor unitati de ambalaj, folosirea acestora se va face una după alta. Nu amestecati unitatea care urmează a se aplica până când cea precedentă nu a fost epuizată, pentru a evita reducerea timpului de aplicare.
<b>Modificarea volumului</b>	Contractia / Volumul: Produsul se întăreste fără a se contracta.
<b>Coefficient de dilatare termica</b>	Coefficient W: $2.36 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (interval de temperatura +23°C - +60°C) (conform cu EN 1770)
<b>Stabilitate termica</b>	Temperatura de refractie a caldurii (HDT): HDT = +50°C (7 zile / +23°C) (in conformitate cu ISO 75)

**Proprietati  
mecanice/fizice**

**Rezistenta la compresiune** ~ 78 N/mm<sup>2</sup> (after 14 zile la +23°C) (in conformitate cu DIN EN 196)

**Rezistenta la intindere din incovoiere** 37 N/mm<sup>2</sup> (dupa 14 zile la +23°C) (in conformitate cu DIN EN 196)

**Rezistenta de rupere la intindere** 23 N/mm<sup>2</sup> (dupa 14 zile la +23°C) (in conformitate cu ISO 527)

**Aderenta**

(in conformitate cu EN ISO 4624, EN 1542 si EN 12188)

Timp de intarire	Temperatura	Substrat	Aderenta
Dupa 7 zile	+23°C	Beton uscat	3 N/mm <sup>2</sup>
Dupa 7 zile	+23°C	Beton umed	2 N/mm <sup>2</sup>
Dupa 7 zile	+23°C	Otel sablat cu nisip	9 N/mm <sup>2</sup>

**Modul de elasticitate E** ~ 6'500 N/mm<sup>2</sup> (in conformitate cu ISO 527)

## Informatii despre sistem

**Structura sistemului** Va rugam consultati fisa tehnica a sistemului Sikadur®-Combiflex® pentru toate aplicatiile cu acest sistem .

### Application Details

**Calitatea stratului suport** Mortarul si betonul trebuie sa fie mai vechi de 28 zile (in functie de cerintele minime si rezistente).  
Verificati rezistenta stratului suport (beton, zidarie, piatra naturala).  
Suprafata stratului suport (toate tipurile) trebuie sa fie curate,uscate,fara contaminari cum ar fi uleiuri,grasimi,tratamente sau strat-uri de acoperire existente etc. Suprafetele metalice trebuie sablate pana la obtinerea gradului Sa 2.5.  
Stratul suport trebuie sa fie solid iar toate particulele friabile si neaderente trebuie indepartate.

**Pregatirea stratului suport** *Beton, mortar, piatra, caramizi:*  
Suporturile vor fi intacte, uscate, curate, fara lapte de ciment,fara gheata, apa baltinda, grasimi si ulei, praf, tratamente sau vopsele vechi ale stratului suport.Particulele friabile si neaderente trebuie indepartate pentru a obtine o suprafata cu textura deschisa , fara lapte de ciment si fara contaminari.  
Pre-tratament: sablare, polizare sau frezare.  
*Otel:*  
Suportul trebuie sa fie fara grasime, ulei, rugina si orice alte contaminari care ar putea reduce aderența.Se va curata si pregati intens prin sablare.Atentie la condens (punct de roua).  
*Alte suprafete (poliester, epoxy, sticla, ceramica):*  
Pe suporturi cu porozitate redusa e necesara aplicarea in prealabil a amorsei Sikafloor®-156 , iar inainte de intarirea amorsei (ud in ud) aplicati Sikadur®-31 DW.

### Aplicare/ Conditii / Limitari

**Temperatura stratului suport** +10°C min. / +30°C max.

**Temperatura ambientala** +10°C min. / +30°C max.

**Temperatura produsului** Temperatura produsului Sikadur®-31 DW trebuie sa fie cuprinsa intre +10°C si +30°C pentru aplicare.

**Continutul de umiditate al substratului** Cand se aplica pe suprafete de beton umede ,pensulati bine adezivul in stratul suport.

**Punctual de roua** Atentie la condens!  
Temperatura stratului suport in timpul aplicarii trebuie sa fie mai mare cu cel putin 3°C p peste punctul de roua.

### Instructiuni de aplicare

**Raport de amestec** comp A : comp B = 3 : 1 parti de greutate sau parti de volum

**Timp de amestecare**



Unitati pre-dozate:  
Amestecati componentele A+B cel putin 3 minute cu un burghiu de amestec atasat la o bormasina electrica cu viteza redusa (max. 600 rpm) pana cand materialul devine fin in consistenta si se obtine o culoare uniforma gri a amestecului. Evitati antrenarea aerului in timpul amestecului. Apoi turnati intregul amestec intr-un recipient curat si amestecati din nou ~ 1 minut la viteza redusa pentru a mentine la minim antrenarea de aer. Amestecati doar cantitatea care se poate folosi in timpul de lucrabilitate.

<b>Metode de aplicare / echipament</b>	<p>Cand folositi un strat subtire de adeziv, aplicati adezivul amestecat pe suprafata pregatita cu spaclu, gletiera, gletiera cu dinti (sau cu mainile protejate de manusi).</p> <p>Cand se aplica ca si mortar de reparatie se recomanda folosirea unui cofraj.</p> <p>Cand se foloseste pentru lipirea unor profile metalice pe suprafete verticale ,presati uniform si sprijiniti profilele cel putin 12 ore, in functie de grosimea stratului aplicat (care nu va depasi 5 mm) si de temperatura incaperii.</p> <p>Odata intarit, verificati aderența folosind un ciocan.</p>		
<b>Curatarea echipamentului</b>	Echipamentul si uneltele de aplicare se vor curata imediat dupa utilizare cu Sika® Colma Cleaner. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.		
<b>Timp de lucrabilitate</b>	<p>Lucrabilitate (200 g) (in conformitate cu EN ISO 9514)</p> <table border="1" data-bbox="614 450 1522 495"> <tr> <td data-bbox="614 450 1070 495">+23°C</td> <td data-bbox="1070 450 1522 495">~ 90 minute</td> </tr> </table> <p>Lucrabilitatea incepe cand rasina si agentul de intarire sunt amestecate. Lucrabilitatea este mai mica la temperaturi ridicate si mai mare la temperaturi reduse. Cu cat creste cantitatea de material amestecat, cu atat se scurteaza lucrabilitatea. Pentru a obtine lucrabilitate mai lunga la temperaturi ridicate, materialul poate fi impartit in portii. O alta metoda este racirea componentelor A si B inainte de a le amesteca (un mai putin de +5°C).</p>	+23°C	~ 90 minute
+23°C	~ 90 minute		
<b>Note</b>	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.		
<b>Restrictii locale</b>	Vă rugăm sa tineti seama că performanta produsului poate varia de la țară la țară,datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor deaplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului.		
<b>Informatii referitoare la siguranta si sanatate</b>	Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.		
<b>Prevederi legale</b>	Informatiile si in mod special recomandarile legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika®, sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika®, valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anume scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza la cerere.		

Marcaj CE

<b>CE</b>		
0921		
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zuerich 1001		
08		
0921-CPD-2054		
EN 1504-4		
Produs pentru lipire structurala pentru mortar si beton pentru utilizari cu cerinte de performanta ridicate		
Lipirea/aderenta:		conform (cedarea betonului)
Rezistenta la forfecare inclinata: (otel)	50°	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$
	60°	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$
	70°	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$
Rezistenta la forfecare: (intarit- beton intarit)		$\geq 12 \text{ N/mm}^2$
Rezistenta la compresiune		$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Contractii / dilatari:		$\leq 0.1\%$
Lucrabilitate :		100 min. la 23°C
Sensibilitate la apa		conform
Modul de elasticitate:		$\geq 2'000 \text{ N/mm}^2$
Coeficient de dilatare termica:		$\leq 100 * 10^{-6}$
Glass transition temperature:		$\geq 40^\circ\text{C}$
Reactia la foc		Euroclasa E
Durabilitate		conform
Substante periculoase:	(coform cu 5.4)	Nu

<sup>1)</sup> Ultimile 2 cifre indica anul emiterii marcajului CE

<sup>2)</sup> Numar de identificare al autoritatii notificate

<sup>3)</sup> Numarul marcajului CE

<sup>4)</sup> Numarul Standardului European



**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

