

Sikadur®-31 CF Normal

Tiksotropiska divkomponentu epoksīdu līmjava

Produkta apraksts Sikadur®-31 CF Normal ir šķīdinātājus nesaturoša pret mitrumu toleranta tiksotropiska divkomponentu līme un remontjava, kas veidota no epoksīdu sveķu un speciālu pildvielu kombinācijas, un kas paredzēta iestrādei temperatūrās no +10°C līdz +30°C.

■ **Pielietojums**

Kā konstruktīvā līme un java:

- Betona elementiem
- Cietam dabīgam akmenim
- Keramikai, šķiedrcementa izstrādājumiem
- Javai, ķieģeļiem, mūrim
- Tēraudam, dzelzij, alumīnijam
- Kokam
- Poliesterim, epoksīdiem
- Stiklam

Kā remonta java un līme:

- Stūru, maliņu remontam
- Tukšumu un dobumu aizpildīšanai
- Lietošanai vertikālām un griestu virsmām

Šuvju aizpildīšanai un plaisu remontam:

- Šuvju un plaisu malu šķautņu remontam.

Īpašības / Priekšrocības

Sikadur®-31 CF Normal piemīt sekojošas priekšrocības:

- Vienkārši samaisīt un iestrādāt
- Piemērota iestrādei uz sausa un mitra betona virsmām
- Ļoti labi pielīp pie izplatītākajiem konstrukciju materiāliem
- Augstas stiprības līme
- Tiksotropiska: nenoplūst no vertikālām un griestu virsmām
- Nesatur šķīdinātājus
- Sacietē bez rukuma
- Komponenti ir atšķirīgās krāsās atvieglotai samaisīšanas kontrolei
- Nav nepieciešama gruntēšana
- Augsta agrīnā un galējā mehāniskā stiprība
- Laba nodilumizturība
- Ūdens un tvaiku necaurļaidība
- Laba ķīmiskā izturība



Pārbaudes

Sertifikāti / Standarti	Pārbaude saskaņā ar standartu ASTM, C881M-02, tips I, kategorija 3, klase B+C Pārbaude saskaņā ar standartu EN 1504-4.
--------------------------------	---

Produkta dati

Forma

Izskats / Krāsa	A komponents: balts B komponents: tumši pelēks A+B maisījums: betonpelēks
Iepakojums	6 kg (A+B) iepriekš dozētu sastāvdaļu komplekts, uz paletes 480 kg (80 x 6 kg). 1,2 kg (A+B) iepriekš dozētu sastāvdaļu komplekts, kastē 6 x 1,2 kg.

Uzglabāšana

Uzglabāšanas apstākļi / ilgums	Uzglabājama vismaz 24 mēnešus no ražošanas datuma neatvērtā, nebojātā oriģinālā iepakojumā temperatūrās no +5°C līdz +30°C. Pasargāt iepakojumu no tiešiem saules stariem.
---------------------------------------	--

Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze	Epoksīdu sveķi.
Blīvums	1,90 ± kg/lit. (A+B komponentu maisījumam) (pie +23°C) (bez gāzu ieslēgumiem)
Noturība pret noplūšanu	Uz vertikālām virsmām nenoplūst pie biezuma līdz 15 mm. (Saskaņā ar EN 1799)
Slāņa biezums	Ne vairāk par 30 mm. Veicot darbu ar vairākiem iepakojumiem nesamaisīt nākamā iepakojuma saturu ar iepriekšējā saturu, lai nepieļautu iestrādes laika saīsināšanu.
Tilpuma izmaiņas	Sacietē bez rukuma.
Termiskās izplešanās koeficients	5,9 x 10 ⁻⁵ uz °C (temp. diapazonā no +23°C līdz +60°C) (Saskaņā ar EN 1770)
Termiskā stabilitāte	Termodeformēšanās temperatūra: +49°C (Saskaņā ar ISO 75) (pēc 7 dienu cietēšanas pie +23°C) (10 mm biezumā)

Mehāniskās / Fizikālās īpašības

Spiedes stiprība (Saskaņā ar DIN EN 196)

Cietēšanas laiks	Cietēšanas temperatūra		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 diena	25 - 35 N/mm ²	45 - 55 N/mm ²	50 - 60 N/mm ²
3 dienas	40 - 50 N/mm ²	55 - 65 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²
7 dienas	50 - 60 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²

Lieces stiprība (Saskaņā ar DIN EN 196)

Cietēšanas laiks	Cietēšanas temperatūra		
	+10°C	+20°C	+30°C
1 diena	11 - 17 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²
3 dienas	20 - 30 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²
7 dienas	25 - 35 N/mm ²	30 - 40 N/mm ²	30 - 40 N/mm ²

Pielipšanas stiprība (Saskaņā ar EN ISO 4624, EN 1542 un EN 12188)

Cietēšanas laiks	Temperatūra	Pamatnes virsma	Pielipšanas stiprība
1 diena	+10°C	Betons, sauss	>4 N/mm ² *
1 diena	+10°C	Betons, mitrs	>4 N/mm ² *

1 diena	+10°C	Tērauds	6 - 10 N/mm ²
7 dienas	+10°C	Tērauds	10 - 14 N/mm ²
7 dienas	+23°C	Tērauds	11 - 15 N/mm ²
7 dienas	+30°C	Tērauds	13 - 17 N/mm ²

* 100% betona sabrukums.

Elastības modulis	Stiepē: ~ 5 000 N/mm ² (pēc 14 dienu cietēšanas pie +23°C)	(Saskaņā ar ISO 527)
	Spiedē: ~ 4 600 N/mm ² (pēc 14 dienu cietēšanas pie +23°C)	(Saskaņā ar ASTM D695)
Deformācija sabrukuma brīdī	0,4 ± 0,1% N/mm ² (pēc 7 dienu cietēšanas pie +23°C)	(Saskaņā ar ISO 75)

Sistēmas informācija

Iestrādes informācija

Patēriņš / Dozējums	Sikadur [®] -31 CF Normal patēriņš ir apmēram 1,9 kg/m ² 1 mm biežam slānim.
Prasības apstrādājamai virsmai	Betonam vai javai jābūt cietējušiem vismaz 28 dienas (atkarībā no minimālajām stiprības prasībām). Pārliecināties par apstrādājamās virsmas (betona, mūra, dabīgā akmens) stiprību. Visu veidu virsmām jābūt tīrām, sausām un bez tāda piesārņojuma kā smērvielām, eļļām, esošiem virsmas apstrādes līdzekļiem vai pārklājumiem utml. No tērauda virsmām jānotīra rūsa līdz tīrības pakāpei, kas līdzīga Sa 2,5. Pamatnes virsmai jābūt stiprai un tās jānotīra visas vāji piesaistītās daļiņas.
Virsmas sagatavošana	Betonam, javai, akmenim, ķieģeļiem: Pamatnes virsmām jābūt stiprai, sausai, tīrai un bez cementa piena veidotās virskārtas, ledus, stāvoša ūdens, smērvielām, eļļām. Vecos virsmas apstrādes līdzekļu vai pārklājumu paliekas un visas nepiesaistītās daļiņas jānoņem, lai iegūtu no cementa piena virskārtas un piesārņojuma brīvu, fakturētu virsmu. Tēraudam: Visa virsma jānotīra un jāsgatavo līdz pieņemamai kvalitātei, piem. ar abrazīvu strūklu un putekļu sūcēju. Izvairīties no rasas punkta apstākļiem. Citu veidu virsmām (poliesterim, epoksīdiem, stiklam, keramikai): Šādām virsmām vispirms uzklāj Sikadur [®] -156 (gruntējumu) un tad pēc principa „mits uz mitra” iestrādā Sikadur [®] -31 CF Normal.

Iestrādes apstākļi / Ierobežojumi

Virsmas temperatūra	No +10°C līdz augstākais +30°C
Gaisa temperatūra	No +10°C līdz augstākais +30°C
Materiāla temperatūra	Sikadur [®] -31 CF Normal temperatūrai jābūt starp +10°C un +30°C.
Pamatnes mitruma saturs	Iestrādājot uz matēta mitra betona līmjavu rūpīgi ieberzēt virsmā.
Rasas punkts	Izsargāties no ūdens kondensāta! Virsmas temperatūrai jābūt ne mazāk kā 3°C augstākai par rasas punktu.

Iestrādes norādījumi

Samaisīšana	Sastāvdaļu attiecība A : B = 2 : 1 pēc svara vai tilpuma
Samaisīšanas kārtība	Iepriekš dozēti iepakojumi: Maisīt vismaz 3 minūtes A + B komponentus kopā aizmantojot maisītājuzgali, ko darbina ar zemapgriezienu elektrisko urbjašīnu (maks. 600 apgr./min.) līdz materiāls iegūst vienmērīgi pelēku krāsu. Samaisīšanas laikā izvairīties



	<p>no gaisa iekulšanas. Pēc tam iepildīt visu maisījumu tīrā traukā un atkārtoti izmaisīt vēl apm. 1 minūti pie maziem apgriezieniem, lai iemaisītā gaisa daudzumu saglabātu pēc iespējas zemāku. Iemaisīt tikai tādu produkta daudzumu, kuru iespējams paspēt iestrādāt tā izlietošanas laikā.</p>						
Iestrādes metode / Instrumenti	<p>Iestrādājot plānā kārtā uzklāt samaisīto javu uz sagatavotās virsmas ar špakteljāpstiņu, ķelli, zoboto ķelli, (vai ar rokām, kas aizsargātas ar necaurļaidīgiem cimdiem).</p> <p>Iestrādājot kā remontjavu izmantot veidņus.</p> <p>Izmantojot javu metāla profilu pielīmēšanai pie vertikālām virsmām, atbalstīt tos vienmērīgi piespiežot izmantojot pagaidu stiprinājumus vismaz 12 stundas, atkarībā no uzklātā materiāla biezuma (ne vairāk par 5 mm) un apkārtējās temperatūras.</p> <p>Pēc sacietēšanas pārbaudīt pielipšanas kvalitāti uzsitot savienojumam ar āmuru.</p>						
Instrumentu un iekārtu tīrīšana	<p>Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām tīrīt izmantojot Sika® Colma Cleaner. Sacietējušu produktu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.</p>						
Iestrādes ilgums	<p>Iestrādes laiks (200 g lielam daudzumam). (Saskaņā ar EN ISO 9514)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 145 minūtes</td> <td>~ 55 minūtes</td> <td>~ 35 minūtes</td> </tr> </tbody> </table> <p>Iestrādes laika sākums atbilst brīdim, kad tiek samaisīti sveķi un cietinātājs (A un B komponenti). Iestrādes ilgums samazinās augstās un paildzinās zemās temperatūrās. Jo lielāks ir samaisītā produkta daudzums, jo īsāks ir tā iestrādes laiks. Lai iegūtu ilgāku iestrādes laiku, samaisīto saistvielu var sadalīt porcijās. Cita metode ir A+B komponentu atdzesēšana pirms samaisīšanas (tomēr ne zemāk par +5°C).</p>	+10°C	+23°C	+30°C	~ 145 minūtes	~ 55 minūtes	~ 35 minūtes
+10°C	+23°C	+30°C					
~ 145 minūtes	~ 55 minūtes	~ 35 minūtes					
Vērtību pamatojums	<p>Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā.</p> <p>Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.</p>						
Vietējie ierobežojumi	<p>Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.</p>						
Veselības un vides aizsardzība	<p>Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošību datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.</p>						
Juridiskās piezīmes	<p>Visa informācija, kā arī – ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem notiek pareizi un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sikas rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, nav nozīmējamās nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika rezervē tiesības mainīt savu produktu īpašības. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.</p>						



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

Tālrunis +371 67375547
Fakss +371 67375604
www.sika.lv