

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikadur®-31 DW

Divkomponentu epoksīdu konstruktīvā līme, sertificēta saskarei ar dzeramo ūdeni

RAKSTUROJUMS

Sikadur®-31 DW ir divkomponentu, mitrumizturīga, tiksotropa, strukturāla līme uz epoksīdu bāzes, kas savieno lielāko daļu celtniecības materiālu. Līmei ir augsta mehāniskā izturība, un to var izmantot arī nelieliem betona remontdarbiem, šuvju aizpildīšanai un plaisu blīvēšanai. Temperatūras diapazons no +10°C līdz +30°C. Lietošanai telpās un āra apstākļos. Līme īpaši izstrādāta, lai atbilstu prasībām lietošanai saskarē ar dzeramo ūdeni.

LIETOŠANAS VEIDI

Sikadur®-31 DW iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Konstrukciju līme sekojošo materiālu līmēšanai:

- Betona elementi
- Ciets dabīgais akmens
- Keramika, šķiedrcements
- Java, ķieģeļi, mūris
- Tērauds, dzelzs, alumīnijs
- Koks
- Poliesters, epoksīds
- Stikls
- Sikadur®-Combiflex® Sistēma lietojumiem saskarē ar dzeramo ūdeni

Remonta un līmējošā masa sekojošiem pielietojumiem:

- Stūri un malas
- Caurumi, tukšumu aizpildīšana
- Metāla profili
- Slīdošu ķieģeļu līmēšana

Šuvju aizpildīšana un plaisu blīvēšana:

- Savienojumu un plaisu aizpildei/malu remontam
- Nestrukturālu statisko plaisu blīvēšanai

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Apstiprināta izmantošanai saskarē ar dzeramo ūdeni
- Vienkārši samaisīt un iestrādāt
- Ļoti laba saķere ar lielāko daļu celtniecības materiālu
- Augsta mehāniskā izturība
- Tiksotropa masa: nenoslīd no vertikālām virsmām, griestiem utml.
- Sacietē bez rukuma
- Dažādu krāsu komponenti (samaisīšanas kontrolei)
- Nav nepieciešama gruntēšana
- Augsta sākotnējā un maksimāla mehāniskā stiprība
- Laba nodilumizturība
- Necaurlaidīga pret lielāko daļu šķidrumu un ūdens tvaiku
- Laba ķīmiskā izturība

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija atbilstoši EN 1504-4 – Konstruktīvā līmēšana
- Līm masa hidroizolāciju sistēmām ÖNORM B 5014 Tests Nr. 1, Sikadur®-31 DW, "OFI Technologie & Innovation GmbH", Testa pārskats Nr. 408.394
- Migrācijas analīze RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Testa pārskats Nr. 0761415488
- Ūdens noteikumu sertifikācija BS6920-1, Sikadur®-31 DW, WRAS, apstiprinājums Nr. 1708503

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Produkta deklarācija

EN 1504-4: Konstruktīvā līmēšana

Ķīmiskā bāze

Epoksīdu sveķi un īpaši piemeklētas pildvielas

Materiāla apraksts

Sikadur®-31 DW

Oktobris 2023, Versija 06.01

020204030010000038

Iepakojums	A+B komponenti: 6 kg	Iepriekš dozētu sastāvdaļu komplekts
		Uz paletes 90 komplekti
Uzglabāšanas ilgums	24 mēneši no ražošanas datuma	
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā noslēgtā iepakojumā sausos apstākļos, temperatūrā no +5°C līdz +30°C. Vienmēr skatīt datus uz iepakojuma.	
Krāsa	A komponents	balts
	B komponents	tumši pelēks
	A+B komponentu maisījums	betonpelēks
Blīvums	Sveķu maisījumam: ~2,00 ±0,1 kg/l Blīvuma vērtība pie +20 °C	

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Skatīt Sikadur®-Combiflex® System Materiāla aprakstu par visiem pielietojumiem šai sistēmai.
-----------------	--

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	Cietēšanas ilgums	Cietēšanas temperatūra 23 °C	(DIN EN 196)		
	14 dienas	~78 N/mm ²			
Stiepes stiprība liecē	Cietēšanas ilgums	Cietēšanas temperatūra 23 °C	(DIN EN 196)		
	14 dienas	~37 N/mm ²			
Stiepes stiprība	Cietēšanas ilgums	Cietēšanas temperatūra 23 °C	(ISO 527)		
	14 dienas	~23 N/mm ²			
Elastības modulis stiepē	~6 500 N/mm ²		(ISO 527)		
Adhēzijas stiprība stiepē	Cietēšanas ilgums	Pamatne	Cietēšanas temperatūra	Adhēzijas stiprība	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dienas	Sauss betons	+23 °C	≥ 4,5 N/mm ² *	
	7 dienas	Mītrs betona	+23 °C	≥ 4,5 N/mm ² *	
	7 dienas	Ar abrazīvu strūklku apstrādāts tērauds	+23 °C	~ 9 N/mm ²	
*100 % betona sabrukums					
Rukums	Sacietē bez rukuma				
Termiskās izplešanās koeficients	~2,36 × 10 ⁻⁵ (±0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K (lineārā izplešanās temperatūrā starp +23 °C un +60 °C)			(EN 1770)	
Termiskās deformācijas temperatūra	Cietēšanas ilgums	Cietēšanas temperatūra	TDT (termiskās deformācijas temperatūra)	(ISO 75)	
	7 dienas	+23 °C	+50 °C		
Ķīmiskā izturība	Noturīga pret lielu skaitu ķīmikāliju. Pēc detalizētas informācijas vērsties uzņēmuma Sika tehniskā atbalsta nodaļā.				

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	A komp. : B komp. = 3 : 1 svara vai tilpuma daļās		
Slāņa biezums	Maksimāli 30 mm Nestrukturālai līmēšanai vai citiem izmantošanas veidiem, ja nepieciešams par 30 mm lielāks slāņa biezums, uzklāt materiālu secīgos 30 mm slāņos vai pēc tam, kad iepriekšējais slānis ir sacietējis. Svaigi uzklātā starpslāņa virsma ir jāskrāpē, lai izveidotu saķeres virsmu nākamajiem slāņiem. Ja slāņa uzklāšana ir ilgāka par 2 dienām, slapjā uzklātā līme tūlīt pēc iestrādes ir jāpārkausa ar kvarca smiltīm.		
Noplūšana pa vertikālu virsmu	Uzklāta uz vertikālām virsmām nenoplūst biežumā līdz 10 mm (EN 1799)		
Produkta temperatūra	min. +10 °C / maks. +30 °C		
Apkārtējā gaisa temperatūra	min. +10 °C / maks. +30 °C		
Rasas punkts	Izvairīties no kondensāta. Tērauda pamatnes temperatūrai iestrādes laikā jābūt vismaz +3 °C virs rasas punkta.		
Pamatnes virsmas temperatūra	min. +10 °C / maks. +30 °C		
Pamatnes mitruma saturs	Cementa pamatnēm jābūt sausām vai matēti mitrām (bez stāvoša ūdens). Ja tās ir matēti mitras, tad rūpīgi ieberzējiet līmi pamatnē.		
Izstrādes laiks	Temperatūra	Izstrādes laiks*	Virsmas apžūšanas laiks (EN ISO 9514)
	+23 °C	~105 minūtes	—
	+30 °C	—	~45 minūtes
*200 g Izstrādes laiks sākas no brīža, kad A+B daļas tiek samaisītas kopā. Tas ir īsāks augstās temperatūrās un ilgāks zemās temperatūrās. Jo lielāks ir samaisītais daudzums, jo īsāks ir izstrādes laiks. Lai iegūtu ilgāku iestrādājāmību augstās temperatūrās, iemaisīto līmi var sadalīt mazākos daudzumos. Vēl viena metode ir pirms samaisīšanas atdesēt daļas A un B (ne zemāk par +5 °C).			
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Pēc tam, kad Sikadur®-31 DW ir sacietējusi, to iespējams pārklāt ar savietojamu Sika® epoksīdu sveķu pārklājumu.		

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

IEROBEŽOJUMI

- Sikadur® sveķi ir izstrādāti tā, lai tiem būtu zema šļūde pastāvīgas slodzes apstākļos. Tomēr, ņemot vērā visu polimēru materiālu šļūdes īpašības esot zem slodzes, izmantojot līmi konstruktīviem mērķiem, konstrukcijas ilgtermiņa slodzes apstākļos šļūde ir jāņem vērā. Parasti konstrukcijas ilgtermiņa slodzei jābūt par 20–25 % mazākai salīdzinot ar sabrukuma slodzi. Konkrētu konstruktīvo pielietojumu projektēšanas aprēķiniem ir jākonsultējas ar būvinžinieri.
- Ja darba izpildei tiek izmantoti vairāki produkta komplekti, neiemaisiet nākamo komplektu, pirms vēl nav izlietots iepriekšējais, lai izvairītos no izstrādes un izmantošanas laika samazināšanās.
- Pielīmējot smagus elementus, kas novietoti uz verti-

kālas vai griestu virsmas, nodrošiniet pagaidu atbalstu līmes cietēšanas laikā.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utīlizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītus datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE

Betons / mūris/ java / akmens

Betonam un javai jābūt cietējušiem vismaz 3–6 nedēļas.

Pamatnes virsmām jābūt stingrām, tīrām, sausām vai matēti mitrām. Uz virsmas nedrīkst būt stāvošs ūdens, ledus, netīrumi, eļļas, tauki, pārklājumi, cementa

Materiāla apraksts

Sikadur®-31 DW

Oktobris 2023, Versija 06.01

020204030010000038

virskārta, izsvīdumi, virsmas apstrādes vielu paliekas, jebkādas nepiesaitītas daļiņas un cita veida virsmas piesārņojums, kas varētu ietekmēt līmes pielipšanas spēju.

Tērauds

Virsmām jābūt tīrām, sausām, bez eļļas, taukiem, pārklājumiem, rūsas, plāvas, jebkādām nepiesaitītām daļiņām un cita veida virsmas piesārņojuma, kas varētu ietekmēt līmes saķeri.

Koks

Pamatnes virsmām jābūt stingrām, tīrām, sausām un bez netīrumiem, eļļām, taukiem, pārklājumiem, jebkādām nepiesaitītām daļiņām un cita veida virsmas piesārņojuma, kas varētu ietekmēt līmes saķeri.

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Betonam / ķieģeļiem / javai / akmeņiem

Pamatnes ir jā sagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu tīrīšanu ar abrazīvu strūklu, adatu āmuru, viegli skrāpējot, kaļot ar teksturēšanas āmuru, slīpējot vai izmantojot citu piemērotu aprīkojumu, lai iegūtu atvērtu raupji teksturētu virsmas profilu.

Tēraudam

Virsmas jā sagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu tīrīšanu ar abrazīvu strūklu, slīpēšanu, rotējošu stiepli suku vai citu piemērotu aprīkojumu, lai iegūtu spodru metāla virsmu ar profilu, kas atbilst nepieciešamās stiepes adhēzijas stiprības prasībām. Izvairīties no rāsas punkta apstākļiem pirms produkta iestrādes un tās laikā.

Kokam

Virsmas jā sagatavo ēvelējot, slīpējot vai citu piemērotu aprīkojumu.

Visu veidu virsmām

Pirms produkta uzklāšanas no visām pamatnes virsmām putekļi un irdenie materiāli ir pilnībā jā noņem izmantojot putekļu sūcēju / tīrīšanas iekārtu.

SAMAIŠĪŠANA

Iepriekšēji nodozētiem komplektiem

Pirms visu sastāvdaļu samaiššanas, īslaicīgi izmaisīt A daļu (sveķus), izmantojot maisīšanas uzgali, ko darbina zemapgriezienu elektriskā urbja mašīna (maks. 300 apgr./min.). Pievienot B daļu (cietinātāju) A sastāvdaļai un nepārtraukti samaisīt A+B daļas kopā vismaz 3 minūtes, līdz tiek iegūts viendabīgs krāsas un konsistences maisījums. Lai nodrošinātu pilnīgu samaišanos, pārlejiet produktu tīrā traukā un vēlreiz samaisiet apmēram 1 minūti. Jāizvairās no pārmērīgas sakulšanas, lai samazinātu gaisa iesaistīšanu. Samaisīt tikai veselus komplektus. A+B samaiššanas laiks = 4,0 minūtes. Samaisīt tikai tik lielu produkta daudzumu, ko var paspēt izlietot tā iestrādes laika ietvaros.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sikadur®-31 DW
Oktobris 2023, Versija 06.01
020204030010000038

IESTRĀDES METODE / DARBA RĪKI

Līmēšana

Samaisīto līmi uzklāt uz sagatavotajām virsmām ar špaktelļāpstiņu, ķelli, zobaino špaktelļāpstiņu vai ar cimdā tērptu roku.

Optimālai adhēzijai ieteicams līmi uzklāt uz abām virsmām, kuras nepieciešams salīmēt.

Smagiem elementiem, kas izvietoti uz vertikālām vai griestu virsmām, nodrošiniet pagaidu atbalstu, līdz Sikadur®-31 DW ir pilnībā sacietējusi. Sacietēšanas process būs atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras.

Remonts

Samaisīto līmi uzklāt uz sagatavotajām virsmām ar špaktelļāpstiņu, ķelli vai ar cimdā tērptu roku. Ja nepieciešams, izmantot pagaidu veidņus.

Šuvju aizpildīšana un plaisu noblīvēšana

Samaisīto līmi uzklāj uz sagatavotajām virsmām ar špaktelļāpstiņu vai ķelli.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc lietošanas notīrīt visus instrumentus un iestrādes aprīkojumu ar Sika® Colma Cleaner. Sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.