

PRODUKTDATABLAD

Sikadur®-31 DW

2-KOMPONENTS TIXOTROPT EPOXISPACKEL/LIM MED GODKÄNNANDE FÖR DRICKSVATTEN

PRODUKTBEKRIVNING

Sikadur®-31 DW är ett fukttolerant, tixotropt 2-komponents epoxispackel/lim, baserat på en kombination av epoxihartser och special filler, utformat för användning i temperaturer mellan +10 °C och +30 °C och krav för användande för direkt dricksvattenkontakt.

ANVÄNDNING

Sikadur®-31 DW skall endast användas av erfarna professionella användare

Som byggnadslim och spackelmasa för:

- Betongelement
- Hård natursten
- Keramik, fibercement
- Murverk, tegel
- Stål, järn, aluminium
- Trä
- Polyester, epoxi
- Glas
- Som lim i samband med dricksvatten i Sikadur®-Combiflex® system

Som lagningsbruk och limning för:

- Hörn och kanter
- Håligheter och tomrum
- Metallprofiler
- Tegelstenar

Som tätning i fogar och sprickor:

- Fogar och sprickor / kanter

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- För användning i dricksvattentankar
- Lätt att blanda och använda
- Mycket bra vidhäftning till de flesta byggnadsmaterial
- Hög mekanisk hållfasthet
- Formbar utan sättningar vertikalt och uppåt
- Härdar utan krympning
- Olikfärgade komponenter (för blandningskontroll)
- Kan användas utan primer
- Hög initial och slutlig mekanisk hållfasthet
- Bra nötningsmotstånd
- Ogenomtränglig för de flesta vätskor och vattenånga
- God kemisk resistens

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-4 - Structural bonding
- Adhesive for Waterproofing System ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, Test Report No. 408.394
- Migration Analysis RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Test report No. 0761415488
- Water Regulations Approval BS6920-1, Sikadur®-31 DW, WRAS, Approval No. 1708503

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Epoxy resin och utvalda fillers	
Förpackning	Komponent A+B: 6 kg	Fördoserade enheter Pallar med 90 enheter
Färg	Komponent A Komponent B Komponent A+B blandad	Vit Mörk grå Betong grå
Hållbarhet	24 månader från tillverkningsdatum	
Lagringsförhållanden	Förvaras på rätt sätt i original-förpackningar som är oöppnade, förslutna och oskadade, i torra förhållanden, i temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Följ hänvisningen på förpackningen.	
Densitet	Blandat harts: ~2,00 ± 0,1 kg/l Densitetsvärde vid +20 °C	
Varudeklaration	EN 1504-4: Produkter för vidhäftning mot betong	

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Härddningstid	Härddnings-temperatur +23 °C	(DIN EN 196)		
	14 dagar	~78 N/mm ²			
Böjdraghållfasthet	Härddningstid	Härddnings-temperatur +23 °C	(DIN EN 196)		
	14 dagar	~37 N/mm ²			
Draghållfasthet	Härddningstid	Härddnings-temperatur +23 °C	(ISO 527)		
	14 dagar	~23 N/mm ²			
Elasticitetsmodul	~6 500 N/mm ²		(ISO 527)		
Dragvidhäftningsstyrka	Härddnings-tid	Underlag	Härddnings-temperatur	Vidhäftning	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dagar	Torr betong	+23 °C	≥ 4.5 N/mm ² *	
	7 dagar	Fuktig betong	+23 °C	≥ 4.5 N/mm ² *	
	7 dagar	Stål,sand-blästrad	+23 °C	~ 9 N/mm ²	
	*100 % betongbrott				
Krympning	Härdar utan krympning.				
Termisk expansionskoefficient	~2,36 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K				(EN 1770)
	(temperaturområde +23 °C and +60 °C)				
Kemisk resistens	Resistent mot många kemikalier. Kontakta Sikas tekniska avdelning för ytterliggare information.				
Härddningshastighet	Härddningstid	Härddnings-temperatur	HDT	(ISO 75)	
	7 dagar	+23 °C	+50 °C		

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Läs produktdatablad för Sikadur®-Combiflex® system för samtliga applikationer.
-----------------------	--

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komponent A : Komponent B = 3 : 1 i vikt eller volymdelar			
Skiktjocklek	30 mm max. För icke-strukturell lim eller andra applikationer, om lagertjocklek är > 30 mm, appliceras i på varandra följande 30 mm lager när första lagret har härdat. Om efterföljand lager ska appliceras senare än 2 dagar måste det första lagret blindas med kvartssand omedelbart efter applicering.			
Sättning	På vertikala ytor upp till 10 mm utan sättning		(EN 1799)	
Produkttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.			
Omgivande lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.			
Daggpunkt	Se upp för kondens. Temperaturen på stålunderlaget måste vara minst 3 °C över daggpunkten vid applicering.			
Underlagets temperatur	+10 °C min. / +30 °C max.			
Underlagets fukthalt	Cementunderlag måste vara torra eller matt, fuktiga. Vid applicering på matt, fuktig betong ska limmet borstas in i underlaget ordentligt			
Brukstid	Temperatur	Brukstid*	Öppethållande-tid	(EN ISO 9514)
	+23 °C	~105 minuter	—	
	+30 °C	—	~45 minuter	
	<small>*200 g Brukstiden börjar när delar A + B blandas. Det är kortare vid höga temperaturer och längre vid låga temperaturer. Ju större blandad mängd, desto kortare är brukstiden. För att uppnå längre bearbetbarhet vid höga temperaturer kan det blandade limmet delas upp i mindre mängder. En annan metod är att kyla delar A + B före blandning (inte under +5 °C).</small>			
Väntetid/Övermålning	Sikadur®-31 DW kan övermålas med en Sika® kompatibel epoxibeläggning när limmet har härdat.			

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

Betong / murverk / murbruk / sten

Betong och murbruk bör vara minst 3–6 veckor gammal.

Underlaget skall vara fast, torrt, rent och fritt från föroreningar, is, stående vatten, fett, olja, gamla ytbehandlingar/beläggningar och övrigt lösa partiklar tas bort som kan påverka vidhäftningen av limmet.

Stål

Underlaget skall vara torrt, rent och fritt från fett, olja, gamla ytbehandlingar/beläggningar och övrigt lösa partiklar tas bort som kan påverka vidhäftningen av limmet.

Trä

Underlaget skall vara friskt, torrt, rent och fritt från fett, olja, gamla ytbehandlingar/beläggningar och övrigt lösa partiklar tas bort som kan påverka vidhäftningen av limmet.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Betong / murverk / murbruk / sten

Underlaget måste vara mekaniskt förberett genom blästring etc.

Stål

Underlaget måste vara mekaniskt förberett genom blästring etc.

Trä

Ytor måste förberedas genom hyvling, slipning eller annan lämplig utrustning.

Alla underlag

Allt damm och lös material måste tas bort helt från alla underlagsytor innan produkten appliceras.

BLANDNING

Fördoserad enhet

Före blandning av alla delar, blanda komponent A (harts) en liten stund med en lågvarvig bormaskin (max 300 varv/min) försedd med blandningspropeller. Tillsätt komponent B (härdare) i A och blanda A + B kontinuerligt i minst 3 minuter tills materialet får en smidig konsistens i jämn grå kulör. För att säkerställa blandningen, håll materialet i ett nytt rent kärl och blanda igen i ca 1 minut. Överblandning måste undvikas för att minimera luft inloppet. Blanda endast fulla enheter. Blandningstid för A + B = 4,0 minuter. Blanda endast den mängd som kan användas inom brukstiden.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Som byggnadslim

Applicera limmet på det förberedda och preparerade underlaget med hjälp av spackel, murslev etc.

För optimal vidhäftning rekommenderas att applicera lim på båda ytorna som kräver limning.

För tunga komponenter som är placerade vertikalt eller över huvudet, ge tillfälligt stöd tills Sikadur®-31 DW har härdat helt. Härdning kommer att vara beroende av omgivningstemperaturer.

Som lagningslim

Applicera limmet på det förberedda och preparerade underlaget med hjälp av spackel, murslev etc. Använd form som stöd vid behov.

Som tätningslim

Applicera limmet på det förberedda och preparerade underlaget med hjälp av spackel eller murslev.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och utrustning rengörs med ColmaRengöring omedelbart efter användandet. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

BEGRÄNSNINGAR

- Sikadur®-31 DW-är sammansatta för att ha en låg krypning under permanent belastning. Men på grund av den krypning som finns i alla polymermaterial under belastning måste man ta med krypningen i beräkningen vid dimensioneringen av den långsiktiga belastningen. Vanligtvis måste dimensioneringen av den långsiktiga belastningen vara lägre än 20–25 % av brottlasten. Konsultera en byggnadsingenjör för att få belastningsberäkningar för din specifika tillämpning.
- När man använder flera enheter efter varandra. Blanda inte efterföljande enhet innan den föregående har använts för att undvika att brukstiden försämras.
- Använd tillfällig stöttning för tunga komponenter som placeras vertikalt eller över huvudet.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad
Sikadur®-31 DW
September 2019, Version 03.01
020204030010000038

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområdena.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sikadur-31DW-sv-SE-(09-2019)-3-1.pdf

BUILDING TRUST

