

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikadur<sup>®</sup>-31 DW

### 2-COMPONENTEN, THIXOTROPE EPOXYLIJM, GOEDGEKEURD VOOR CONTACT MET DRINKWATER

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikadur<sup>®</sup>-31 DW is een thixotrope 2-componentenlijm en reparatiemortel, gebaseerd op een combinatie van epoxyharsen met speciale vulstoffen, speciaal ontworpen om aan de eisen te voldoen voor het gebruik in contact met drinkwater.

#### TOEPASSING

Sikadur<sup>®</sup>-31 DW dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Als structurele lijm en mortel voor:

- Beton
- Harde natuursteen
- Keramiek, vezelcement,
- Mortel, baksteen
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester, epoxy
- Glas
- Als geschikte lijm met drinkwatergoedkeuringen voor het Sikadur<sup>®</sup> Combiflex<sup>®</sup> SG system

Als structurele lijm voor prefab betonnen elementen, inclusief:

- Kolommen, liggers etc.
- Trottoirbanden, hoekstenen, muurkapjes etc.
- Gaten en holten vuller

Voegvulling en scheurafdichting:

- Starre voegvulling
- Vullen en afdichten van scheuren (zonder beweging)

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geschikt voor gebruik in drinkwatergebieden
- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Uitstekende hechting op de meeste bouwmaterialen
- Thixotroop, zakt niet uit bij toepassingen verticaal en boven het hoofd
- Krimpvrije uitharding
- Verschillend gekleurde componenten, voor mengcontrole
- Geen primer vereist
- Hoge aanvangs- en eindsterkte

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Oostenrijks Agentschap voor Gezondheid en Voedselveiligheid. Rapportnummer UZ 9239/02, drinkwatercertificaat (23.07.02)
- WRAS, Verenigd Koninkrijk: Goedkeuring voor het gebruik met Combiflex, referentie RW/M5425, (17.04.2008) Testrapport M 103983 / M 104028
- O.T.E.C. Barcelona, Spanje, documentnummer 07614, referentienummer 0761415488
- Getest volgens EN 1504-4, met CE markering.

#### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis

Epoxyhars

|                           |  |                                 |            |
|---------------------------|--|---------------------------------|------------|
| <b>Verpakking</b>         | 6 kg. A+B  | Batch units                     | (Standard) |
|                           |  | Pallets van 540 kg. (90x 6 kg.) |            |
| <b>Kleur</b>              | Component A: wit<br>Component B: zwart<br>Componenten A en B gemengd: grijs  |                                 |            |
| <b>Houdbaarheid</b>       | 24 maanden vanaf de productiedatum   |                                 |            |
| <b>Opslagcondities</b>    | Sikadur®-31 DW wordt bij temperaturen tussen +5°C en +30°C opgeslagen in de originele, verzegelde en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht. |                                 |            |
| <b>Soortelijk gewicht</b> | 2,00 kg/l (componenten A en B gemengd) (bij +20 °C)  |                                 |            |

## TECHNISCHE INFORMATIE

|  |  |                                    |                                    |
|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Druksterkte</b>                       | Uithardingstijd  | Uithardingstemperatuur             | (DIN EN 196)                       |
|  | 14 dagen   | bij 23°C<br>~ 78 N/mm <sup>2</sup> |                                    |
| <b>Buigsterkte</b>                       | Uithardingstijd  | Uithardingstemperatuur             | (DIN EN 196)                       |
|  | 14 dagen   | bij 23 °C<br>~37 N/mm <sup>2</sup> |                                    |
| <b>Treksterkte</b>                       | Hardt uit zonder krimp   |                                    |                                    |
| <b>Trekmodulus van elasticiteit</b>      | ~ 6,500 N/mm <sup>2</sup>  |                                    | (ISO 527)                          |
| <b>Krimp</b>                             | Hardt uit zonder krimp   |                                    |                                    |
| <b>Hechtsterkte</b>                      | <b>Uithardings-tijd</b>  | <b>Ondergrond</b>                  | <b>Uithardings-temperatuur</b>     |
|  |  |                                    | <b>Hechtsterkte</b>                |
|  |  |                                    | (EN ISO 4624) (EN 1542) (EN 12188) |
|  | 7 dagen  | Droog beton                        | +23 °C                             |
|  | 7 dagen  | Vochtig beton                      | +23 °C                             |
|  | 7 dagen  | Gezand-straald staal               | +23 °C                             |
|  |  |                                    | 3 N/mm <sup>2</sup> *              |
|  |  |                                    | 2 N/mm <sup>2</sup> *              |
|  |  |                                    | 9 N/mm <sup>2</sup>                |
|  | *100% betonbreuk   |                                    |                                    |
| <b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b> | 2,36 x 10 <sup>-5</sup> per °C (temperatuur van +23 °C tot +60 °C) |                                    | (EN 1770)                          |
| <b>Warmtevervormingstemperatuur</b>      | <b>Uithardingstijd</b>   | <b>Uithardingstemperatuur</b>      | <b>HDT</b>                         |
|  | 7 dagen  | +23 °C                             | +50 °C                             |

## SYSTEEMINFORMATIE

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Systeemopbouw</b> | Raadpleeg de Product Data Sheet (PDS) van het Sikadur® Combiflex® SG systeem voor alle toepassingsgebieden met dit systeem. |
|----------------------|---|

## VERWERKINGSINFORMATIE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mengverhouding</b>     | Component A : component B = 3 : 1 (gewichts- of volumedelen)   |
| <b>Laagdikte</b>          | Maximaal 30 mm.<br>Bij gebruik van meerdere sets, één voor één mengen. De volgende set niet mengen voordat de vorige set verwerkt is om te voorkomen dat de verwerkingstijd sterk verkort wordt. |
| <b>Standvastheid</b>      | Op verticale oppervlakken.<br>Zakt niet uit tot een laagdikte van 10 mm.   |
|                           | (EN 1799)  |
| <b>Producttemperatuur</b> | +10 °C tot +30 °C.   |

|                                |   |                         |                                |
|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur</b>    | +10°C tot +30°C.  |                         |                                |
| <b>Dauwpunt</b>                | Pas op voor condensatie!<br>De omgevingstemperatuur tijdens de applicatie moet minimaal 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt.   |                         |                                |
| <b>Ondergrondtemperatuur</b>   | +10 °C tot +30 °C   |                         |                                |
| <b>Vochtgehalte ondergrond</b> | De ondergrond moet droog of matvochtig zijn (geen staand water).<br>Indien aangebracht op matvochtig beton de lijm goed inwrijven in de ondergrond.   |                         |                                |
| <b>Verwerkingstijd</b>         | <u>Temperatuur</u>  | <u>Verwerkingstijd*</u> | <u>Open tijd</u> (EN ISO 9514) |
|                                | +23 °C  | ~ 90 minuten            | —                              |
|                                | +30 °C  | —                       | ~ 55 minutes                   |
|                                | *200 g<br>De verwerkingstijd begint op het moment dat de hars en harder worden gemengd. Deze is korter bij hoge temperaturen en langer bij lage temperaturen. Hoe groter de gemengde hoeveelheid, hoe korter de verwerkingstijd. Om een langere verwerkingstijd te verkrijgen bij hoge temperaturen, kan de te mengen hoeveelheid in delen worden gesplitst. Een andere methode is om de componenten A en B te koelen voor het mengen (niet onder de +5°C). |                         |                                |

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT

Mortel en beton dienen ouder te zijn dan 28 dagen (afhankelijk van de minimaal vereiste sterktes)

Controleer de sterkte van de ondergrond (beton, metselwerk, natuursteen)

De ondergrond (alle typen) dient schoon, droog of matvochtig te zijn (geen staand water) en vrij van vervuiling te zijn, zoals vuil, olie, vet, losse delen, bestaande oppervlaktebehandelingen en coatinglagen enz..

Stalen ondergronden moeten ontroest worden tot Sa 2,5.

De ondergrond moet gezond zijn en alle losse delen moeten verwijderd worden.

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton, mortel, natuursteen, stenen:

De ondergrond moet gezond, droog of matvochtig (geen staand water), schoon en vrij van vervuiling, ijs, staand water, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of

coatinglagen zijn en alle losse of brokkelige stukken moeten worden verwijderd om een open gestructureerd en fijn hechtoppervlak te verkrijgen, dat vrij is van

cementhuid en curing compound etc.

Staal:

Moet worden gereinigd en grondig voorbehandeld tot een voldoende kwaliteit. Dit kan door middel van bijvoorbeeld stralen en stofvrij maken. Voorkom dauwpuntvorming

### MENGEN

Gedoseerde sets:

Meng componenten A en B minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzaam draaiende elektrische boormachine (maximaal 300 rpm), totdat er een glad, homogeen materiaal in een gelijkmatig grijze

kleur ontstaat. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een schoon blik en nogmaals 1 minuut mengen op een laag toerental om de luchtinsluiting tot een minimum te beperken. Mix enkel de hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.

## VERWERKINGSGEREEDSCHAP

Bij toepassing van een dunne lijmlaag, breng de gemengde lijm aan op de geprepareerde ondergrond met een spatel, troffel, getande spaan (of met de hand beschermd door middel van een handschoen). Bij gebruik als reparatiemortel een bekisting gebruiken. Bij gebruik voor bevestiging van metalen profielen tegen verticale oppervlakken, ondersteun en druk gelijkmatig door middel van hulpmiddelen voor minimaal 12 uur, afhankelijk van de aangebrachte laagdikte (niet meer dan 5 mm) en de omgevingstemperatuur. Eenmaal uitgehard de aanhechting controleren door middel van kloppen met een hamer.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Colma Reiniger. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

## BEPERKINGEN

Sikadur® harsen zijn geformuleerd om een lage kruip onder permanente belasting te hebben. Nochtans vanwege het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting, moet bij langdurige structurele ontwerpbelasting met kruip rekening worden gehouden. In het algemeen moet de langdurige structurele ontwerpbelasting 20% tot 25% lager zijn dan de bezwijkbelasting.

**Gelieve een constructeur te raadplegen voor de berekening van de belasting voor specifieke toepassingen.**

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sikadur-31DW\_nl\_NL\_(10-2016)\_1\_1.pdf