

TECHNISCHE FICHE

SikaBit® S-515

ZELFKLEVENDE BITUMINEUS WATERDICHTINGSMEMBRAAN VOOR ONDERGRONDSE TOEPASSINGEN

PRODUCTBESCHRIJVING

SikaBit® S-515 is een volledig verlijmd, zelfklevend bitumineus afdichtingsmembraan. Het bestaat uit een kruisgewijs gelamineerde HDPE-folie die vooraf wordt gecoat met een SBS-gemodificeerde bitumensamenstelling. SikaBit® S-515 wordt koud toegepast op uitgeharde betonstructuren, zonder hitte of open vlam, via een eenvoudige peel-and-stick procedure.

TOEPASSINGEN

SikaBit® S-515 wordt toegepast met het oog op de dampdichtheid en waterdichtheid van kelders en andere ondergrondse structuren zodat er geen optrekkend vocht en grondwater kan binnendringen.

Geschikt voor:

- verticale wanden
- horizontale dekvloeren, doorvoeren, dekken en podia
- enkelvoudige en sleuffunderingen
- uitbreidings- en reconstructiewerken

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Koud toegepast (geen hitte of open vlam nodig)
- Zelfklevend op bestaande structuren
- Volledig op de structuur verlijmd membraan met zelfdichtende eigenschappen
- Bestand tegen agressieve substanties aanwezig in natuurlijk grondwater en de bodem
- Zorg voor barrière tegen radon en methaangas
- Gecontroleerde laagdikte
- Eenvoudige, snelle en veilige toepassing, zonder speciaal materieel (lassen niet nodig)
- Tijdelijk bestand tegen weersomstandigheden en UV-licht

PROEVEN

GOEDKEURING / NORMEN

Productdeclaratie conform EN 13969:2004 (type A&T) flexibele banen voor waterafdichting – bitumenbanen tegen optrekkend vocht inclusief bitumenbanen voor kelder- en fundatieafdichtingen. CE-certificaat nr. 1381-CPR-398.

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Zwart draagmembraan met witte wegtrekfolie op de achterkant.

VERPAKKING

SikaBit® S-515 rollen worden verpakt in kartonnen dozen.
Rollen van 1 m breed op 20 meter lang.

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

24 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking (vervaldatum zie etiket). Droog opslaan bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen direct zonlicht, regen, sneeuw, ijs, vocht, enz. Sla op in horizontale positie. Paletten met rollen tijdens het transport of de opslag niet op elkaar stapelen, noch onder paletten met andere materialen.

TECHNISCHE GEGEVENS

PRODUCTVERKLARING

Beantwoordt aan EN 13969:2004 (type A & T) en EN 13707: 2004, verplicht voor Europese landen.

CHEMISCHE BASIS

Folie: Polyethyleen met hoge dichtheid (HDPE)
Kleefstof/lijm: SBS-gemodificeerde bitumen

ZICHTBARE GEBREKEN (EN 1850-1)

Geslaagd

EFFECTIEVE DIKTE (EN 1849-1)

1,50 mm (± 5 %)

RECHTHEID (EN 1848-1)

≤ 20 mm / 10 m

DENSITEIT (EN 1849-1)

1,55 kg/m² (± 5 %)

WEERSTAND TEGEN STOOTBELASTING (EN 12691)

Methode A: ≥ 500 mm
Methode B: ≥ 1000 mm

WEERSTAND TEGEN STATISCHE BELASTING (EN 12730)

Methode A: ≥ 10 kg
Methode B: ≥ 15 kg

TREKSTERKTE (EN 12311-1)

Langsrichting: ≥ 215 N / 50 mm
Dwarsrichting: ≥ 215 N / 50 mm

REK (EN 12311-1)

Langsrichting: ≥ 320%
Dwarsrichting: ≥ 230%

NAGELDOORSCHERSTERKTE	(EN 12310-1)
Langsrichting: ≥ 125 N Dwarsrichting: ≥ 65 N	
AFPELWEERSTAND VAN VERBINDINGEN	(EN 12317-1)
≥ 180 N / 50 mm	
AFSCHUIFWEERSTAND VAN VERBINDINGEN	(EN 12317-1)
≥ 180 N / 50 mm	
FLEXIBILITEIT BIJ LAGE TEMPERATUREN	(EN 1109)
-23°C	
BRANDREACTIE	(EN 13501-1)
Klasse E	
VLOEIWEERSTAND BIJ VERHOOGDE TEMPERATUUR	(EN 1110)
90°C	
WEERSTAND TEGEN KUNSTMATIGE VEROUDERING	(EN 1296/EN 1110)
80°C	
WATERDAMPDOORLATENDHEID	(EN 1931)
μ = 90.000 (± 5 %)	
WATERDICHTHEID	(EN 1928 A)
Geslaagd	
WEERSTAND TEGEN ZIJDELINGSE WATERMIGRATIE	(ASTM D5385)
Geslaagd tot 0,5 bar (5 m) (24 u, 60 kPa) (met SikaProof® Primer-01)	
WATERDICHTHEID NA VEROUDERING	(EN 1296/EN 1928 A)
Geslaagd	
WATERDICHTHEID NA BLOOTSTELLING AAN VLOEIBARE CHEMICALIËN	(EN 1847 / EN 1928 A)
Geslaagd	
METHAANPERMEABILITEIT	(CSI S.p.A laboratori bollate italy)
< 5 cc/m ² x 24 u x atm	

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimum +5°C / maximum +35°C

ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimum +5°C

GEbruIKSTEMPERATUUR

-40°C tot +80°C

Technische fiche

SikaBit® S-515

30/11/2017, VERSIE 4

02 07 04 41 002 0 000003

NL/België

DAUWPUNT

De temperatuur van de ondergrond dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico op condensvorming en daaruitvolgende geringere hechting te verminderen.

VOCHTGEHALTE ONDERGROND

Droog, ≤ 4% vochtgehalte, geen opstijgend vocht.

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

Het beton of andere geschikte cementgebaseerde ondergronden moet voldoen aan de volgende vereisten:

- Uitgehard zijn en voldoende druksterkte (minimum 25 N/mm²) bezitten
- Minimale treksterkte (pull-off test) van 1,5 N/mm² bezitten
- Droog, gezond, proper en vrij van verontreinigingen (bv. stof, olie, vet, ontkistingsmiddel, enz.) zijn
- Effen, vlak en vrij van oppervlaktegebreken (bv. gietgalletjes, holtes, grindnesten, barsten, uitstekende delen, enz.) zijn

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Beantwoordt het beton of cementgebaseerde ondergrond niet aan bovenstaande ondergrondkwaliteit, dan moet de ondergrond voorbehandeld worden tot hij aan de voorwaarden voldoet, zodat latere schade aan de membranen wordt voorkomen.

Het gebruik van een primer is vereist met het oog op een duurzame, optimale hechting op de ondergrond (deze primer is een vast onderdeel van het systeem). We bevelen de volgende primer mogelijkheden naargelang de situatie aan:

- SikaBit® P-05: watergedragen, bitumineuze primer (wanneer enkel bescherming nodig is tegen in de ondergrond doorsijpelend water en damp; geen waterdruk)
- SikaProof Primer-01: oplosmiddelgebaseerde, op synthetisch rubber gebaseerde primer (voor projecten waar constante waterdruk op het membraan mogelijk is en weerstand tegen zijdelingse watermigratie in geval van een beschadiging aan het membraan (tot 0,5 bar))

Voor meer details en advies, de laatste versie van de Werkbeschrijving voor SikaBit® S systemen raadplegen.

TOEPASSINGSMETHODE

De aanbrengingsmethode van SikaBit® S-515 is state-of-the-art voor zelfklevende membranen namelijk door “peel & stick”:

- Ondergrondvoorbereiding
- Behandeling ondergrond met primer
- Plaatsing van de membranen
- Uitvoering van aansluitingen en details
- Bescherming van het membraansysteem

Voor meer details en advies, de laatste versie van de Werkbeschrijving voor SikaBit® S systemen raadplegen

BEPERKINGEN

- Het SikaBit® S-515 membraan mag enkel geplaatst worden door getrainde en ervaren aannemers.
- SikaBit® S-515 niet aanbrengen bij continue en langdurige regen.

- Tijdens de plaatsing van de membranen moeten de te verlijmen oppervlakken droog en proper zijn en dient de temperatuur hoger dan +5°C te zijn.
- Na de plaatsing is het aanbevolen de SikaBit® S-515 membranen meteen te beschermen om mechanische beschadiging te voorkomen.
- Het membraansysteem moet altijd binnen een bepaalde tijdspanne beschermd worden tegen blootstelling. Deze tijdspanne is afhankelijk van klimaatomstandigheden en de regio. Voor meer details, de laatste versie van de Werkbeschrijving raadplegen.
- De SikaBit® S-515 membranen zijn niet permanent bestand tegen weersomstandigheden en UV-licht. Ze kunnen dus niet geplaatst worden op structuren die permanent blootgesteld zijn aan UV-licht en weersomstandigheden.
- Om de optimale duurzaamheid van het SikaBit® S-515 systeem te verzekeren, moet de kwaliteit van het beton en van de ondergrond beantwoorden aan de vereisten en moet een systeemprimer toegepast worden, zodat een optimale hechting bekomen wordt.
- Een bijkomende afdichting van de voegen met Sika voegafdichtingsoplossingen (minimum SikaSwell® S-2 of SikaSwell® A) wordt aanbevolen voor aansluitingen, rond doorvoeren en in constructie- en uitzettingsvoegen.
- SikaBit® S-515 is niet ontworpen voor gebruik op structuren onderhevig aan gelijk welke vorm van verkeer.

Voor meer details en advies, de laatste versie van de Werkbeschrijving voor SikaBit® S systemen raadplegen.

AANBEVOLEN GEBRUIK

Sika raadt het SikaBit® S-515 membraansysteem enkel aan voor het verzekeren van de waterdichtheid van ondergrondse toepassingen, indien er maximaal een waterdruk van 5 m (0,5 bar) kan voorkomen én SikaProof® Primer-01 als primer gebruikt wordt.

Voor meer informatie en ondersteuning bij de selectie en specificatie van de geschikte oplossing voor uw project, contacteer de technische afdeling van Sika Belgium nv.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

HERINNERING

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt

VOOR MEER SikaBit® S-515 INFORMATIE:



SIKA BELGIUM NV

Waterproofing
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Technische fiche
SikaBit® S-515
30/11/2017, VERSIE 4
02 07 04 41 002 0 000003

NL/België