

TECHNISCHE FICHE

SikaProof® A

WATERDICHTINGSSYSTEEM MET VOLLEDIG AANHECHTEND FPO-MEMBRAAN VOOR KELDERCONSTRUCTIES EN ANDERE ONDERGRONDSE CONSTRUCTIES

PRODUCTBESCHRIJVING

SikaProof® A is een waterdichtingssysteem bestaande uit een volledig en permanent mechanisch aanhechtend samengesteld membraan voor gewapende betonstructuren. Het bestaat uit een polyolefine (FPO) membraan met een reliëf dat gelamineerd is met een afdichtingsrooster en een niet-geweven doek. SikaProof® A wordt koud en op voorhand aangebracht; dus zonder gebruik te maken van hitte of open vlam, en voordat het betonstaal wordt geplaatst en het beton wordt gestort.

TOEPASSINGEN

Dampdichte betonbescherming en waterdichting voor betonkelders en andere ondergrondse betonconstructies. Verhindert het binnendringen van grondwater. Geschikt voor gebruik in:

- ondergrondse gewapende betonplaten
- ondergrondse gewapende muren met zowel enkelzijdige als dubbelzijdige bekisting
- uitbreidingen en reconstructiewerken
- prefab-constructies.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Wordt koud (geen opwarming of open vlammen) en op voorhand aangebracht, voordat de wapening wordt geplaatst en het beton wordt gestort
- Volledige en permanente aanhechting met de gewapende betonconstructies
- Geen zijdelingse of parallelle watermigratie mogelijk tussen het beton en het membraan
- Hoge waterdichtheid getest volgens verschillende normen
- Eenvoudige plaatsing d.m.v. zelfklevende overlappingsen (geen lassen nodig)
- Weersbestendig met tijdelijke UV-stabiliteit tijdens de werkzaamheden
- Bestand tegen veroudering
- Hoge flexibiliteit en scheuroverbruggende eigenschappen
- Bestand tegen agressieve stoffen voorkomend in natuurlijk grondwater en bodem.
- Kan worden gecombineerd met andere Sika-waterdichtingsystemen, zoals:

- Sikaplan® WT-membranen, waterdichtingsmembranen op basis van FPO
- Sikadur®-Combiflex SG-systeem, voegafdichtingssysteem op basis van FPO.

PROEVEN

GOEDKEURINGEN / NORMEN

Productverklaring EN 13967-Flexibele membranen voor waterdichting (type A&T)

CE-certificaat nr. 1349-CPD-065, 16.08.2011

DoP nr.: SikaProof® A-05: 02 07 04 10 300 0 000001 1193

SikaProof® A-08: 02 07 04 10 300 0 000002 1193

SikaProof® A-12: 02 07 04 10 300 0 000003 1193

Duitse abP "allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis", MPA NRW,

Goedkeuring nr. P-22-MPANRW-8600, 26.05.2011

Functietest voor detaillering, Wissbau, volgens de Duitse normen

- Voor SikaProof® A-08, testrapport nr. 2010-212, 03.05.2011
- Voor doorvoeren, testrapport nr. 2010-212-6, 25.11.2011
- Voor Boorpaalkoppen, testrapport nr. 2012-212-7, 25.11.2011

BBA technische goedkeuring voor de bouw, certificaat nr. 13/5075, 16.12.2013

Lastenboek, Franse technische goedkeuring CCT 57, 28.02.2014

BRANZ goedkeuring, Nieuw Zeeland, nr. 852(2014), 05.02.2014

ASTM Test rapport nr. 1240-13 A tot C, 05.02.2014

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Lichtgele folie, gelamineerd met een doek

VERPAKKING

SikaProof® A-rollen worden afzonderlijk verpakt in een gele PE-folie.

	Rolbreedte	Rollengte
SikaProof® A-05	1 m en 2 m	30 m
SikaProof® A-08	1 m en 2 m	25 m
SikaProof® A-12	1 m en 2 m	20 m

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

SikaProof® A rollen hebben een houdbaarheid van 18 maanden vanaf de productiedatum als ze op de juiste manier worden opgeslagen in een ongeopende, onbeschadigde, originele verpakking, in een horizontale positie, in een droge omgeving en bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Het product moet worden beschermd tegen direct zonlicht, regen, sneeuw en ijs, enz. Stapel paletten met rollen niet bovenop elkaar, of onder paletten met andere materialen tijdens het transport of opslag.

TECHNISCHE GEGEVENS

CHEMISCHE BASIS

Membraan: Flexibele polyolefinen (FPO)
 Afdichtingsraster: Polyolefinen (PO)
 Doek: Polypropyleen (PP)

PRODUCTVERKLARING

EN 13967, verplicht voor Europese landen

ZICHTBARE GEBREKEN

Geslaagd

EN 1850-2

RECHTHEID EN 1848-2
≤ 50 mm / 10 m

MASSA PER EENHEIDSOPPERVLAKTE EN 1849-2
SikaProof[®] A-05 0,85 kg/m² (-5 /+10%)
SikaProof[®] A-08 1,15 kg/m² (-5 /+10%)
SikaProof[®] A-12 1,50 kg/m² (-5 /+10%)

DIKTE EN 1849-2

	Totale dikte	Membran-dikte	Afwijking
SikaProof [®] A-05	1,10 mm	0,50 mm	(-5 /+10%)
SikaProof [®] A-08	1,35 mm	0,80 mm	(-5 /+10%)
SikaProof [®] A-12	1,70 mm	1,20 mm	(-5 /+10%)

WATERDICHTHEID EN 1928 B (24h/60 kPa)
Geslaagd

IMPACTWEERSTAND EN 12691

SikaProof [®] A-05	≥ 150 mm
SikaProof [®] A-08	≥ 250 mm
SikaProof [®] A-12	≥ 350 mm

INVLOED VAN VEROUDERING OP DE WATERDICHTHEID EN 1296 (12 weken)
Geslaagd EN 1928 B (24h/60 kPa)

INVLOED VAN CHEMICALIËN OP WATERDICHTHEID EN 1847 (28d/+23 °C)
Geslaagd EN 1928 B (24h/60 kPa)

VERSNELDE VEROUDERING EN 1847 (28d/+23 °C)
IN EEN ALKALISCHE OMGEVING, TREKSTERKTE EN 1928 B (24h/60 kPa)
Geslaagd

SCHEURWEERSTAND NAGELPROEF (MACHINE RICHTING) EN 12310-1

SikaProof [®] A-05	≥ 375 N
SikaProof [®] A-08	≥ 400 N
SikaProof [®] A-12	≥ 550 N

SCHEURWEERSTAND NAGELPROEF (DWARSRICHTING) EN 12310-1

SikaProof [®] A-05	≥ 400 N
SikaProof [®] A-08	≥ 450 N
SikaProof [®] A-12	≥ 600 N

KLEEFKRACHT NADEN EN 12310-1

SikaProof [®] A-05	≥ 125 N / 50 mm
SikaProof [®] A-08	≥ 200 N / 50 mm
SikaProof [®] A-12	≥ 300 N / 50 mm

TREKSTERKTE (MACHINERICHTING) EN 12310-1

SikaProof [®] A-05	≥ 400 N / 50 mm
SikaProof [®] A-08	≥ 450 N / 50 mm
SikaProof [®] A-12	≥ 700 N / 50 mm

TREKSTERKTE (DWARSRICHTING)

EN 12

SikaProof [®] A-05	≥ 300 N / 50 mm
SikaProof [®] A-08	≥ 450 N / 50 mm
SikaProof [®] A-12	≥ 700 N / 50 mm

REK (MACHINERICHTING)

EN 12311-1

SikaProof [®] A-05	≥ 550 %
SikaProof [®] A-08	≥ 700 %
SikaProof [®] A-12	≥ 900 %

REK (DWARSRICHTING)

EN 12311-1

SikaProof [®] A-05	≥ 900 %
SikaProof [®] A-08	≥ 1000 %
SikaProof [®] A-12	≥ 1150 %

WATERDAMPDOORLAATBAARHEID

EN 1931 (+23°C/75% R.V.)

SikaProof [®] A-05	0,63 g/m ² x 24 h (± 20%) μ = 57500 Sd = 63 m
SikaProof [®] A-08	0,51 g/m ² x 24 h (± 20%) μ = 58000 Sd = 78 m
SikaProof [®] A-12	0,35 g/m ² x 24 h (± 20%) μ = 67000 Sd = 114 m

WEERSTAND TEGEN STATISCHE BELASTING

EN 12730

≥ 20 kg

(methode B, 24h/20 kg)

BRANDREACTIE

EN 13501-1:2000

Klasse E

BIJKOMENDE GEGEVENS (NIET CE-RELEVANT)**WEERSTAND TEGEN LATERALE WATERMIGRATIE**

ASTM D 5385 mod

SikaProof [®] A-08	Geslaagd tot 7,0 bar
SikaProof [®] A-12	Geslaagd tot 7,0 bar

RADON PERMEABILITEIT

SikaProof [®] A-08	(2,0 ± 0,3) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificaat E-214/2011
SikaProof [®] A-12	(5,3 ± 0,7) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificaat E-215/2011

SikaProof [®] A-08 voegen	(6,1 ± 11) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificaat E-225/2012
---------------------------------------	--	------------------------

METHAAN PERMEABILITEIT

ISO 7229

SikaProof [®] A-08	140 ml/m ² x d (±10%)
SikaProof [®] A-08 voegen	180 ml/m ² x d (±10%)

BESTENDIGHEID TEGEN WORTELPENETRATIE

CEN/TS 14416

SikaProof [®] A-08 voegen	geslaagd
---------------------------------------	----------

HYDROSTATISCHE DRUK		ASTM 5385 (100 psi)
SikaProof [®] A-05	Geslaagd	
SikaProof [®] A-08	Geslaagd	
SikaProof [®] A-12	Geslaagd	
FLEXIBILITEIT BIJ LAGE TEMPERATUREN		ASTM D 1970 (-20°F)
SikaProof [®] A-05	Geslaagd	
SikaProof [®] A-08	Geslaagd	
SikaProof [®] A-12	Geslaagd	
SCHEURVERLOOP		ASTM C 836 (-15°F, 10 CYCLUSSEN)
SikaProof [®] A-05	Geslaagd	
SikaProof [®] A-08	Geslaagd	
SikaProof [®] A-12	Geslaagd	
TREKSTERKTE		ASTM D 412
SikaProof [®] A-05	≥ 1125 psi	
SikaProof [®] A-08	≥ 1125 psi	
SikaProof [®] A-12	≥ 1255 psi	
REK		ASTM D 412
SikaProof [®] A-05	≥ 650 %	
SikaProof [®] A-08	≥ 685 %	
SikaProof [®] A-12	≥ 725 %	
DOORPRIKWEERSTAND		ASTM E 154
SikaProof [®] A-05	≥ 125 lbs	
SikaProof [®] A-08	≥ 140 lbs	
SikaProof [®] A-12	≥ 180 lbs	
AFTREKWEERSTAND OP BETON		ASTM D 903
SikaProof [®] A-05	≥ 42 lbs/in	
SikaProof [®] A-08	≥ 48 lbs/in	
SikaProof [®] A-12	≥ 50 lbs/in	
AFTREKWEERSTAND VAN DE VERLIJMING		ASTM D 1876
SikaProof [®] A-05	≥ 40 lbs/in	
SikaProof [®] A-08	≥ 40 lbs/in	
SikaProof [®] A-12	≥ 40 lbs/in	
WATERDAMPDOORLAATBAARHEID		ASTM E 96
SikaProof [®] A-05	≥ 0,40 perms (±20%)	
SikaProof [®] A-08	≥ 0,35 perms (±20%)	
SikaProof [®] A-12	≥ 0,25 perms (±20%)	
WATERABSORPTIE		ASTM D 570
SikaProof [®] A-05	≥ 2,2 % (±20%)	
SikaProof [®] A-08	≥ 2,2 % (±20%)	
SikaProof [®] A-12	≥ 1,2 % (±20%)	

TOEPASSINGSDetails

SYSTEEMCOMPONENTEN

- SikaProof® A-05, membraan in rollen met breedtes van 1,0 en 2,0 m.
- SikaProof® A-08, membraan in rollen met breedtes van 1,0 en 2,0 m.
- SikaProof® A-12, membraan in rollen met breedtes van 1,0 en 2,0 m.
- SikaProof® Tape-150, zelfklevende tape voor interne onderlinge verkleving van naden, op basis van butylrubber, breedte van 150 mm.
- SikaProof® ExTape-150, zelfklevende tape voor externe onderlinge verkleving van naden, op basis van butylrubber, breedte van 150 mm.

TOEBEHOREN

- SikaProof® A-08 / -12 Edge, in L-vorm voorgevormd membraan, om gemakkelijk de randen, hoeken en aansluitingen van het waterdichtingssysteem af te werken.
- SikaProof® Patch-200 B, extern aangebrachte herstelltape voor het afdichten van alle lokale beschadigingen of perforaties, geleverd in breedte van 200 mm.
- SikaProof® FixTape-50, voor bevestigingen en herstellingen rond details en doorvoeren.
- SikaProof® MetalSheet, voor het afwerken van speciale details, zoals rond boorpaalkoppen.

AANBEVOLEN SYSTEEM

Algemene criteria	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Typisch gebruik	Dampdicht / betonbescherming / waterdichting	Waterdichting voor burgerlijke bouw	Waterdichting voor burgerlijke bouw
Typische toepassing	Betonplaten op de grond/muren/ Prefab-elementen	Betonplaten /muren/ Prefab-elementen	Betonplaten /muren/ Prefab-elementen
Aanbevolen max. waterdruk	< 5 m (0,5 bar)	< 10 m (1,0 bar)	< 15 m (1,5 bar)
Scheuoverbrugging	Niet getest	≤ 1mm	≤ 2mm

Deze tabel is niet volledig. Het kan gebruikt worden als algemene leidraad voor specifieke situaties.

Voor meer informatie over de juiste productkeuze voor ondergrondse structuren gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te contacteren.

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

De ondergrond voor het SikaProof® A-membraan dient voldoende stabiliteit te hebben om beweging tijdens de werkzaamheden te vermijden.

Een gladde, gelijkmatige en zuivere ondergrond is essentieel om schade aan het membraan te vermijden. Grote gaten en holtes (> 12-15 mm) moeten worden weggewerkt voor de installatie van het SikaProof® A-membraansysteem. De ondergrond mag vochtig of enigszins nat zijn, maar plassen water moeten worden vermeden.

Geschikte ondergronden voor de bevestiging van het SikaProof® A-membraansysteem zijn:

- Zuiverheidsbeton
- Bekisting
- Stijve thermische isolatie
- Multiplex platen/vormen
- Samengedrukte grond, met geotextiel (alleen voor beperkte

eisen)

TEMPERATUUR VAN HET LIJM OPPERVLAK

Minimaal +5°C / Maximaal +35°C.

VOCHTIGHEID VAN HET LIJMOPPERVLAK

Droog, respecteer het dauwpunt

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +5°C / Maximaal +35°C.

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

SikaProof® A is een waterdichtingssysteem op basis van een folie dat koud en op voorhand wordt aangebracht, voordat de wapening wordt geïnstalleerd en het beton wordt gestort.

De overlappingsen van SikaProof® A-membranen worden niet gelast, maar worden volledig verkleefd met de zelfklevende stroken op de folie of met de zelfklevende tapes SikaProof® A Tape -150 (binnenzijde) en de SikaProof A ExTape-150 (buitenzijde) voor de detaillering.

Applicatieprocedure:

- Zorg voor een geschikte en correcte voorbereide ondergrond; zie sectie “ondergrondkwaliteit”.
1. Breng de voorgevormde SikaProof® A Edge-membraan aan voor de omtrekken en uiteinden / verbindingen.
 2. Vorm de hoeken met hetzelfde voorgevormde Edge-membraan zoals beschreven in de werkbeschrijving.
 3. Plaats de SikaProof® A-membranen op de horizontale en verticale oppervlakken met behulp van de 1,0 en 2,0 m brede rollen (zoals het past) en kleef de overlappingsen in de lengte met de zelfklevende stroken op het SikaProof® A-membraan. Voor de kopse overlappingsen met behulp van de SikaProof® A Tape-150 (binnenzijde) / SikaProof® ExTape-150 (buitenzijde).
 4. Vorm alle bestaande details, zoals beschreven in de werkbeschrijving, gebruik de passende toebehoren /accessoires bij dit systeem.
 - Controleer ten slotte alle overlappingsen, verbindingen en details, om zeker te zijn dat ze correct en volledig hechtend zijn, door gebruik van de passende SikaProof® A Tape-150 en de SikaProof® Extape-150.
 - Voor het storten van het beton op SikaProof® A is een finale inspectie vereist van het SikaProof® A waterdichtingssysteem om zich ervan te verzekeren dat een optimale hechting zal plaatsvinden tussen SikaProof® A en het gewapende beton.
 5. Na het verwijderen van de bekisting, kunnen alle eventuele membraanbeschadigingen en constructievoegen worden afgedicht aan de buitenkant (op het membraan) d.m.v. aangepaste toebehoren of bijkomende waterdichtingsproducten.
 - Na het verwijderen van de bekisting moet de SikaProof® A beschermd worden volgens de richtlijnen.
 - Vooraleer de grondwerken en aanvullingen te starten tegen de buitenkant van de SikaProof® A moet deze beschermd worden.

Voor meer gedetailleerde informatie over de installatieprocedure, raadpleegt u de SikaProof® A-werkbeschrijving.

**OPMERKINGEN BIJ VERWERKING /
BEPERKINGEN**

SikaProof® A-membranen mogen enkel worden geplaatst door opgeleide en erkende Sika-aannemers.

Breng geen SikaProof® A-membraan aan tijdens aanhoudende neerslag. SikaProof® A-membraan kan niet worden aangebracht op constructies of oppervlakken die permanent worden blootgesteld aan UV-licht en weersinvloeden.

- Bijvoorbeeld: het gewapend beton moet geplaatst worden op de SikaProof® A-membraan binnen de 4 weken (in een centraal Europees klimaat). Raadpleeg de werkbeschrijving voor meer informatie
- SikaProof® A-membranen mogen niet op structuren geplaatst worden die permanent blootgesteld zijn aan UV en weersomstandigheden.

Voor een volledige hechting van het SikaProof® A-membraan aan het gewapend beton is een aangepaste betonkwaliteit (betonmix) noodzakelijk. Raadpleeg de desbetreffende werkbeschrijving.

Een bijkomende voegafdichting zoals SikaSwel® S-2 of SikaSwel® A is aanbevolen voor aansluitingen, rond doorvoeren en in constructievoegen.

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.

REACH

Europese Gemeenschap Verordening inzake chemische stoffen en hun een veilig gebruik (REACH: EG 1907/2006)

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Daarom zijn er geen registratie-eisen voor stoffen in voorwerpen in de zin van artikel 7.1 van de verordening.

Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) uit de lijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

**VEILIGHEIDS- EN
GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste 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 SikaProof® A 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
SikaProof® A
15/01/2015, VERSIE 1
02 07 04 10 300 0 000001

NL/België