

SikaProof® A

FPO (polyolefin) vanntettende membransystem for innstøpning av kjellere og andre typer konstruksjoner under terreng

Waterproofing

Produktbeskrivelse	SikaProof A er et vanntettende membransystem som virker med betongkonstruksjonen etter utstøping av den ferske betongen.. Det består av en preget polyolefin (FPO) membran laminert med fiberduk. SikaProof A membranen utlegges før armeringen og betongen utlegges.
Bruksområder	Fuktspærre, betongbeskyttelse og vanntetting av kjellere og andre konstruksjoner under bakkenivå mot inntrengning av grunnvann: <ul style="list-style-type: none">■ Betongdekker under terreng■ Vegger under terreng med enkel eller dobbeltsidig forskaling■ Utvidelser og ombygginger■ For prefabrikkerte konstruksjoner■ Fukt- og Radonsikring av bygninger
Egenskaper / Fordeler	<ul style="list-style-type: none">■ Membranen utlegges (forvarming eller åpen flamme trengs ikke) før armeringen monteres og betongen utstøpes■ Helhetlig og permanent heft til hele betongkonstruksjonen■ Intet rennende dredivann eller migrering mellom betongkonstruksjonen og membran-systemet.■ Høy vanntetthet er testet i samsvar med ulike standarder■ Enkel å legge med hellimte skjøter (sveisning er ikke nødvendig)■ Værbestandig med midlertidig UV-stabilitet■ Aldringsbestandig■ Høy fleksibilitet og revneoverbyggende evne■ Bestandig mot aggressive stoffer i naturlig grunnvann og jord■ Kan kombineres med andre godkjente Sika vanntettingssystemer inklusive:<ul style="list-style-type: none">- Sikaplan WT membraner, FPO-baserte (polyolefin) vanntettingssystemer- Sikadur-Combiflex SG system, FPO-basert fugesystem

Tester

Godkjenninger / Standarder

- Produktdeklarasjon EN 13967 – Fleksibel vanntettingssystemer. CE sertifikat Nr. 1349-CPD-065, 16.08.2011
- Funksjonstest, Wissbau, test rapport Nr. 2010-212 (SikaProof A-08), 03.05.2011
- Funksjonstest, Wissbau, testrapport Nr. 2010-212-6 (Penetrations), ...
- Funksjonstest, Wissbau, testrapport Nr. 2012-212-7 (Pile head), ...
- ASTM D 5385 mod., Sika Technology AG, Internal Test Lab, testrapport Nr. 1112035, 23.11.2011
- Radonpermeabilitet, Slovak Medical University, for SikaProof A-12, testrapport Nr. E-215/2011, 15.11.2011
- Radonpermeabilitet, Slovak Medical University, for SikaProof A-08, testrapport Nr. E-214/2011, 07.12.2011
-



Produktdata

Form

Utseende / Farger	Lys gul membran, laminert med fiberduk		
Emballasje	Hver rull med SikaProof® A er pakket i gul plastfolie.		
		Rullbredde	Rullengde
	SikaProof® A-05	1 m og 2 m	30 m
	SikaProof® A-08	1 m og 2 m	25 m
	SikaProof® A-12	1 m og 2 m	20 m

Lagring

Oppbevaring / Holdbarhet	SikaProof® A membran har en holdbarhet på 18 måneder fra produksjonsdato forutsatt oppbevart horisontalt i original og uåpnet emballasje, i tørre omgivelser og ved temperature mellom +5°C og +30°C. Beskyttes mot direkte sollys, regn, snø og is etc. Det må ikke lagres paller med membranruller oppe på hverandre eller under paller av andre materialer under transport eller lagring.
---------------------------------	--

Tekniske data

Kjemisk basis	Membransjikt:	Fleksibel Polyolefin (FPO)			
	Armeringsnett:	Polyolefin (PO)			
	Fiberduk:	Polypropylene (PP)			
Produktdeklarasjon	NS-EN 13967, obligatorisk for europeiske land.				
Synlige feil	Godkjent			NS-EN 1850-2	
Retthet	≤ 50 mm / 10 m			NS-EN 1848-2	
Densitet	SikaProof® A-05	0,80 kg/m ²	(-5 /+10%)	NS-EN 1849-2	
	SikaProof® A-08	1,15 kg/m ²	(-5 /+10%)		
	SikaProof® A-12	1,50 kg/m ²	(-5 /+10%)		
Tykkelse		Membran-tykkelse	Total-tykkelse	Avvik	NS-EN 1849-2
	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%)	
Vanntetthet	Godkjent			NS-EN 1928 B (24 h/60 kPa)	
Motstand mot slag	SikaProof® A-05	≥ 150 mm		NS-EN 12691	
	SikaProof® A-08	≥ 250 mm			
	SikaProof® A-12	≥ 350 mm			
Holdbar vanntetthet ved aldring	Godkjent			NS-EN 1296 (12 weeks) NS-EN 1928 B (24h / 60 kPa)	
Holdbar tetthet overfor kjemikalier	Godkjent			NS-EN 1847 (28 d/+23 °C) NS-EN 1928 B (24h / 60 kPa)	
Akselert aldring i alkalisk miljø, strekkstyrke	Godkjent			NS-EN 1847 (28 d/+23 °C) NS-EN 1928 B (24 h/60 kPa)	

Rivestyrke (på langs)	SikaProof® A-05	≥ 275 N	NS-EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N	
Rivestyrke (på tvers)	SikaProof® A-05	≥ 275 N	NS-EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N	
Styrke i skjøt	SikaProof® A-05	≥ 175 N / 50 mm	NS-EN 12317-2
	SikaProof® A-08	≥ 250 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 250 N / 50 mm	
Strekstyrke (på langs)	SikaProof® A-05	≥ 250 N / 50 mm	NS-EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 675 N / 50 mm	
Strekstyrke (på tvers)	SikaProof® A-05	≥ 250 N / 50 mm	NS-EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 375 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N / 50 mm	
Bruddforlengelse (på langs)	SikaProof® A-05	≥ 300 %	NS-EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 450 %	
	SikaProof® A-12	≥ 475 %	
Bruddforlengelse (på tvers)	SikaProof® A-05	≥ 500 %	NS-EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 500 %	
	SikaProof® A-12	≥ 550 %	
Vanddampermeabilitet	SikaProof® A-05	0.75 – 0.95 g/m ² x 24 h 34'500 – 36'600 m	NS-EN 1931 (+23°C/75% r.h.)
	SikaProof® A-08	0.75 – 0.95 g/m ² x 24 h 35'500 – 37'600 m	
	SikaProof® A-12	0.50 – 0.75 g/m ² x 24 h 45'100 – 47'800 m	
Motstand mot statisk belastning	≥ 20 kg		NS-EN 12730 (Metode B, 24 h/20 kg)
Brannmotstand	Klasse E		NS-EN 13501-1:2000
Tilleggsdata (ikke CE relevant)			
Radonpermeabilitet	SikaProof® A-08	(2.0 +/- 0.3) x 10 ⁻¹² m ² /s	Sertifikat E-214/2011
	SikaProof® A-12	(5.3 +/- 0.7) x 10 ⁻¹² m ² /s	Sertifikat E-215/2011
Motstand mot rennende drensvann under membransystemet	SikaProof® A-08	≥ 7.0 bar	ASTM D 5385 mod.
	SikaProof® A-12	≥ 7.0 bar	

Systeminformasjon

Systemkomponenter	<ul style="list-style-type: none">■ SikaProof® A-05, rullbredde på membranen 1.0 and 2.0 m■ SikaProof® A-08, rullbredde på membranen 1.0 and 2.0 m■ SikaProof® A-12, rullbredde på membranen 1.0 and 2.0 m■ SikaProof® Tape-150, selvheftende tape for innvendige fuger, basert på butylgummi, i 150 mm bredde■ SikaProof® ExTape-150, selvheftende tape for utvendige fuger, basert på butylgummi, i 150 mm bredde
--------------------------	---

Tilbehør	<ul style="list-style-type: none">■ SikaProof® A -08 / -12 Edge, prefabrikkert membran i L-form for å sikre vanntettende kanter, hjørner og forbindelser■ SikaProof® Patch-200, utvendig reparasjonstape for tetting av enhver local skade eller gjennomføring, leveres i 200 mm bredde■ SikaProof® FixTape-50, for å ordne og reparere rundt detaljer og gjennomføringer■ SikaProof® MetalSheet, for å lage spesielle detaljer, slik som søylekapper
-----------------	--

Monteringsdata

Anbefalt system	Generelle kriterier	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Typisk anvendelse		Dampetting / betongbeskyttelse / vanntetting	Vanntetting av anleggs- konstruksjoner	Vanntetting av anleggs- konstruksjoner
Typisk montasje		Gulv på grunn/ Vegger / Betong- elementer	Støpt fundament / Vegger / Betongelementer	Støpt fundament / Vegger / Betongelementer
Maks. vanntrykk		< 5 m (0.5 bar)	< 10 m (1.0 bar)	< 15 m (1.5 bar)
Revneoverbygg- ende evne		Ikke testet	≤ 1 mm	≤ 2 mm

Denne tabellen er ikke retningsgivende. Den kan brukes som en generell utvelgesesguide for spesifikke beslutningskriterier.

For ytterligere informasjon om hvordan velge den hensiktsmessige Sika-løsning for vanntetting av kjellere – kontakt din lokale Sika representant.

Underlag Underlaget for SikaProof® A membrane må ha tilstrekkelig stabilitet slik at bevegelser unngås under byggearbeidene.

En plan, ensartet og ren overflate er viktig for å hindre skade på membrane. Store åpninger og hullrom (> 12-15 mm) må lukkes før utlegging av SikaProof® A membransystemet. Underlaget kan være fuktig, men stående vann må unngås.

Egnet underlag for montering av SikaProof® A membransystem er:

- Betonggulv
- Forskaling
- Trykkstabil isolasjon
- Plywood
- Fiberduk

Monteringsforhold / Begrensninger

Underlagstemperatur +5°C min. / + 35°C

Lufttemperatur +5°C min. / + 35 °C

Monteringsinstrukser

Monteringsmetode

SikaProof® A er et vanntettende membransystem som installers før armeringen er montert og betongen er utstøpt.

SikaProof® A-skjøtene forsegles med selvheftende bånd (ingen sveising) som monteres på membrane eller med tape for detaljene.

Monteringsprosedyre:

1. Sikre at overflaten som membranen skal monteres på er riktig utført og tilrettelagt.
2. Monter de forkonfeksjonerte SikaProof® A Edge kantstykkene langs kanter og avslutninger / forbindelser.
3. Lag hjørnene med de same forkonfeksjonerte kantstykkene (Edge) og fest de utvendig med SikaProof® ExTape-150 og innvendig med SikaProof® Tape-150.
4. Utlegg SikaProof® A-membranen på den horisontale eller vertikale overflaten og fest langsmed overlap-skjøtene med selvklebende tape. For kryss-skjøtene benyttes SikaProof® Tape-150 innvendig og SikaProof® ExTape-150 utvendig.
5. Lag standard detaljer til rørgjennomføringer, uttaksforbindelser, sjakter, søylekapper, ekspansjonsfuger og forskalingsankere. Benytt hensiktsmessige tilbehørsprodukter.
6. tilslutt, sjekk alle overlapp-skjøter, sammenføyninger og detaljer for å sikre at de er korrekt og godt sammenlimt med SikaProof® Tape-150 og SikaProof® ExTape-150.
7. Etter at SikaProof® membransystemet er installert monteres armeringen og deretter utstøpes betongen.
8. Etter fjerning av forskalingsgjennomføringer, så som forskalingsankere, kan enhver membranskade og støpeskjøt etc. på utvendig side tettes med SikaProof® Patch-200 eller Sikadur® Combiflex SG systemet.

Ved behov for ytterligere informasjoner kontakt vår tekniske avdeling.

Monteringsforbehold / Begrensninger

SikaProof® A membrane kan kun monteres av opplært og godkjent Sika-entreprenør.

Membranens bestandighet overfor eksempelvis kjemikalier må klargjøres og godkjennes før montering.

Membranene er ikke varig UV-stabil og skal innstøpes innen 3 måneder etter utlegging.

Ikke monter SikaProof® A membrane ved constant eller forlenget nedbør.

Målte verdier	Alle tekniske opplysninger i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. De målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.
Lokale regler	Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokalt produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.
Helse, miljø og sikkerhet	For informasjon og råd om sikker behandling, lagring og avhending av kjemiske produkter skal brukeren konsultere oppdatert sikkerhetsdatablad som inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.
REACH	<p>EU regulering vedr. sikker bruk av kjemikalier (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Dette produktet er en artikkel innenfor betydningen av Reguleringen (EC) No 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som kan tenkes å bli avgitt fra produktet under normale eller under rimelige forutsigbare bruksforhold. Derfor er det ingen registrerte krav til stoffer I produkter innenfor forståelsen av Artikkel 7.1. i Reguleringen.</p> <p>Basert på vår nåværende kunnskap inneholder ikke produktet noen SVHC (stoffer av særdeles stor bekymring) fra kandidatlisten publisert av det europeiske kjemikaliebyrået I konsentrasjoner > 0.1 % (av vekt).</p>
Produktansvar	<p>Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger.</p> <p>I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensiale eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar. Brukeren må teste produktets egnethet for den aktuelle anvendelse og bruk.</p> <p>Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.</p> <p>Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.</p> <p>Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no</p>



Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
Boks 71
N-2026 Skjetten

Phone +47 67 06 79 00
Telefax +47 67 06 15 12
www.sika.no

