

## PRODUKTDATABLAD

## Sikalastic®-6100 FX

(tidligere MSeal 6100FX)

Én-komponent elastisk og fleksibel sementbasert lettvektsmembran for vanntetting og betongbeskyttelse



## PRODUKTBEKRIVELSE

Sikalastic®-6100 FX er en én-komponent, sementbasert, elastisk og fleksibel, lett og hurtigherdende membran for vanntetting og beskyttelse av betongkonstruksjoner, murverk og asfaltdekker. Når Sikalastic®-6100 FX blandes med vann, får den en flytende konsistens slik at den enkelt kan påføres for hånd eller sprøytes. Den skaper en membran som er motstandsdyktig mot positivt og negativt vanntrykk og har gode rissoverbyggende egenskaper. Konstruksjoner vanntettet med Sikalastic®-6100 FX kan fylles med vann (inkludert drikkevann) etter 72 timers herding. Sikalastic®-6100 FX består av spesielt utvalgte sementer, lette fyllstoffer, sand og spesielle polymerer i pulverform.

## BRUKSOMRÅDER

- For innvendig og utvendig bruk.
- Som vanntettingssjikt for vanntanker og -reservoarer, inkludert drikkevann, svømmebassenger (under fliser), rør, kummer osv.
- For å gi beskyttelse av fundamenter.
- Utvendig vanntetting av små tak og balkonger.
- Vanntetting av bad og dusjkar.
- Vanntetting av brodekker.
- For å beskytte betongoverflater mot karbonatisering og kloridangrep.
- For områder som er konstant nedsenket i vann.
- Egnet som porefyller før overmaling.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Én-komponentprodukt: trenger bare å tilsettes vann.
- Høyelastiske egenskaper: høy rissoverbyggende evne både statisk og dynamisk, opprettholder elastisiteten ved nedsenking i vann, og ned til -10 °C temperatur. Høy bestandighet og beskyttelse uten rissdannelse.
- Lav densitet/lettvektsformulering: Lavt forbruk gir høyt utbytte og tidsbesparende påføring.
- Rask herding: Tillater tidlig bruk. Etter 2 timer kan det andre strøket påføres. Tanker og reservoarer kan fylles etter bare 3 dagers herding. Kan også dekket med asfalt etter 3 dager.
- Vanntett ved 2 mm tykkelse: Motstår opptil 5 bar vanntrykk.
- Utmerket vedheft
- Diffusjonsåpen: Vanddampgjennomtrengelig
- Høy motstand mot karbondioksidiffusjon: Beskytter betongen mot armeringskorrosjon. Et 2 mm tykt belegg gir en karbonatiseringsbeskyttende overdekning som tilsvarer opptil 18 cm betong.
- Motstandsdyktig mot sulfat
- Ingen ammoniakklukt: Kan påføres i lukkede rom.
- Redusert risiko for utblomstring
- UV-bestendig: kan brukes som toppstrøk i utvendige applikasjoner uten at det går ut over de mekaniske egenskapene.
- Egnet for kontakt med drikkevann: I samsvar med direktiv (EU) 2020/2184 og WRAS-godkjenningssertifikat.
- Kompatibel med kontakt med asfalt opp til 180 °C.
- 2 mm tykkelse kan påføres i ett enkelt strøk, ved sprøyting eller sparkling.
- Høy tykkelse: mulig å påføre 5 mm i ett strøk på ru underlag (sprøyting).
- Barriere mot radongass (diffusjonslengde for radongass 0,23 mm).
- Klassifisering CM 01-P i henhold til EN 14891 (til bruk som vanntetting under sementbasert lim).

## MILJØ INFORMASJON

- Spesifikk EPD i samsvar med EN 15804+A2 og ISO 14025 / ISO 21930.
- Samsvar med LEED v4 MRc 2 - Miljødeklarasjoner (alternativ 1).
- Samsvar med LEED v4 MRc 3 - Innkjøp av råmaterialer.
- Samsvar med LEED v4 MRc 4 - Materialingredienser (alternativ 2).

## GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring i henhold til EN 1504-2 - Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Del 2: Systemer for overflatebehandling.
- CE-merking og ytelseserklæring i henhold til EN 14891 - Væskepåførte, vanntette produkter til bruk under limte keramiske fliser. Egnet for kontakt med drikkevann (i henhold til lokale forskrifter):
- WRAS-godkjenning.
- Direktiv (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023].

## PRODUKTINFORMASJON

<b>Kjemisk base</b>	Blanding av spesielle lettvekts-sementer, utvalgte tilslagsmaterialer og polymerer i pulverform
<b>Forpakning</b>	15 kg sekk
<b>Holdbarhet</b>	12 måneder fra produksjonsdato ved korrekt oppbevaring i ubeskadiget og uåpnet originalemballasje under tørre og kjølige forhold
<b>Lagringsforhold</b>	Oppbevares forsvarlig i ubeskadiget og uåpnet originalemballasje i kjølige og tørre omgivelser, under tak og ikke på bakken. Beskytt mot vann, fuktighet og værpåkjenninger, og ikke oppbevar ved temperaturer over +30 °C.
<b>Utseende/farge</b>	Tilgjengelig i lys grå og hvit farge.

## TEKNISK INFORMASJON

<b>Slitestyrke</b>	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)
<b>Slagmotstand</b>	5 Nm (Klasse I)	(EN ISO 6272-1)
<b>Rissoverbyggende egenskaper</b>	Statisk rissoverbygging: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Klasse A4 (23 °C)</li><li>▪ Klasse A3 (-10 °C)</li><li>▪ Klasse A4 (etter kontakt med asfalt ved +160°C)</li></ul> Dynamisk rissoverbygging: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Klasse B3.1 (23 °C)</li><li>▪ Klasse B3.1 (-10 °C)</li></ul>	(EN 1062-7)

<b>Vedheftstyrke</b>	Vedheftsstyrke	>1,5 MPa	(EN 1542)
	Vedheftsstyrke etter tordenvær-sykler (10x) med fryse-/tine-sykler av sand med avisingssalter (50x)	>1,5 MPa Ingen bobler, ingen riss, ingen delaminering	(EN 13687-2) (EN 13687-1)
	Initiell vedheftsstyrke (strekk)	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)
	Vedheftsstyrke (strekk) etter kontakt med vann	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)
	Vedheftsstyrke (strekk) etter varmealdring	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)
	Vedheftsstyrke (strekk) etter gjennomført fryse-tine-sykluser	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)
	Vedheftsstyrke (strekk) etter kontakt med kalkvann	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)
	Vedheftsstyrke (strekk) etter kontakt med klorholdig vann	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)
	<b>Kappilæropptak</b>	<0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)
<b>Vanngjennomtrenging ved trykk</b>	Opptil 5 bar (2 mm tykkelse)	(EN 12390-8)	
<b>Vanngjennomtrenging ved negativ trykk</b>	Opptil 2,5 bar (2 mm tykkelse)	(UNI 8298-8)	
<b>Gjennomtrenglighet for vanndamp</b>	Klasse I (S <sub>D</sub> < 5 m)	(EN ISO 7783)	
<b>Gjennomtrenglighet for CO<sub>2</sub></b>	S <sub>D</sub> : 104 m (S <sub>D</sub> > 50m)	(EN 1062-6)	
<b>Kjemisk bestandighet</b>	Ingen endring observert i produktet etter 175 dager med permanent nedsenking i: <ul style="list-style-type: none"> <li>Syntetisk sjøvann, basert på DIN 50905-4</li> <li>Saltblandingsløsning 30 g/l NaCl, NaNO<sub>3</sub> og Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, basert på WTA-Guideline</li> <li>KI (kaliumjodid)-løsning (10 g/l)</li> <li>NaSO<sub>4</sub>-løsning, basert på Wittekindt-prosess</li> <li>Springvann</li> </ul>		
<b>Egenskaper etter kunstig værpåvirkning</b>	Etter 2000 timer i UV-kammer ble det ikke observert endringer i utseendet, som skjell, blemmer eller avskalling.	(EN 1062-11)	
<b>Brannmotstand</b>	Klasse C-s1, d0	(EN 13501-1)	
<b>Permeabilitet mot radon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radondiffusjon: 1,12 E<sup>-13</sup>·m<sup>2</sup>·s<sup>-1</sup></li> <li>Diffusjonslengde radongass: 0,23 mm</li> </ul>		

## BRUKSINFORMASJON

<b>Fersk-densitet mørtel</b>	~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Forbruk</b>	~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm for ferdigblandet produkt. ~ 0,9 kg/m <sup>2</sup> /mm for pulver. For en påføring med en tykkelse på 2 mm (anbefalt minimumstykkelse) dekker en sekk på 15 kg ca. 8,3 m <sup>2</sup> . For brodekker dekket med asfalt (minimumstykkelse 2,2 mm) bør forbruket være 2,5 kg/m <sup>2</sup> . Forbruket påvirkes av underlagets ruhet. På grove underlag vil mengden som kreves øke betydelig. I slike tilfeller kan det være nødvendig med beregninger basert på in-situ-tester for å få et reelt forbruk.
<b>Lag tykkelse</b>	0,5 - 1,5 mm (opp til 5 mm for omprofilering)

For vanntetting er minimum total tykkelse 2 mm.  
For vanntetting av brodekker minimum 2,2 mm.

<b>Produkt temperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks. Må ikke påføres hvis omgivelsestemperaturen vil falle under +5 °C i løpet av de neste 24 timene. Unngå påføring i direkte sollys.
<b>Blandingsforhold</b>	5,6-6,2 liter vann per 15 kg sekk (38-41 %)
<b>Overflatetemperatur</b>	+ 5 °C min. / + 35 °C maks. Må ikke påføres på frosne overflater.
<b>Modningstid</b>	1–2 minutter
<b>Brukstid</b>	~ 45 minutter ved 20 °C omgivelses- og underlagstemperatur. ~ 30 minutter ved 30 °C omgivelses- og underlagstemperatur.
<b>Ventetid</b>	Andre strøk kan påføres etter 2 - 5 timer. Kan flislegges etter 4-8 timer. Kan eksponeres for vanntrykk / mekanisk belastning etter 3 dager. Ved vanntetting i lukkede rom med høy luftfuktighet er herde- og ventetiden for idriftsettelse betydelig lengre. Herdetiden kan variere avhengig av miljøforholdene: temperatur, vind og luftfuktighet.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## BRUKERVEILEDNING

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Sikalastic®-6100 FX kan brukes på underlag av betong og mørtel. Underlaget må være rent, solid (anbefalt strekkfasthet > 1N/mm<sup>2</sup>) og fritt for olje, fett eller andre forurensninger. Fjern forsiktig alle løse partikler og støv. Alle underlagsbelegg, defekte pusslag, slippmidler og andre tidligere påførte materialer som kan redusere produktets hefteevne, skal fjernes. Underlaget må ha en viss ruhet for å muliggjøre både mekanisk og kjemisk vedheft. Glatte og lite sugende underlag bør behandles mekanisk.

Ved aktive lekkasjer må disse tettes med en egnet hurtigherdende mørtel (f.eks. Sika Monotop®-108 Water Plug).

**Betong, sementholdige underlag:** Forbehandle overflaten ved sliping, sandblåsing, høytrykksspyling, stål-børsting eller annen egnet metode. For å fjerne gjenværende støv og partikler anbefales det å rengjøre underlaget ved hjelp av trykkluft. Reparer eventuelle betongskader med en egnet SikaMonotop®-mørtel.

**Murverk:** Forbehandle overflaten ved hjelp av stål-børsting eller andre egnede mekaniske metoder. For å fjerne gjenværende støv og partikler anbefales det å rengjøre underlaget med trykkluft. Alle mørtelfuger må rengjøres skikkelig og påføres en egnet mørtel.

### BLANDING

Sikalastic®-6100 FX skal blandes på arbeidsstedet i rene blandekar.

Hell 5,6 liter vann (maks. 6,2 l for påføring med kost) i et rent blandekar, og hell deretter sakte i 15 kg Sikalastic®-6100 FX . Bland med en lavhastighetsmikser (400 - 600 o/min) i ca. 3 minutter, til en tykk, røre-lignende konsistens er oppnådd.

La blandingen stå i ca. 1-2 minutter for å sikre full metning av sementen. Bland på nytt, og tilsett om nødvendig en liten mengde vann for å gjenopprette konsistensen. Ikke bland mer materiale enn det som kan brukes i løpet av 45 minutter.

For det første strøket kan blandingen tilsettes ytterligere 0,6 liter vann per sekk. Ikke overskrid 6,2 liter vann per sekk.

### INSTALLASJON

Sikalastic®-6100 FX kan påføres med kost, sparkel eller sprøytes på med egnet utstyr. Påføring med rulle er mulig, men anbefales ikke.

Påfør alltid blandingen på en forfuktet overflate. Fukt overflaten forsiktig til den er mettet før påføring av Sikalastic®-6100 FX. Sugende underlag krever mer fuktning enn tette underlag. Sørg imidlertid for at det ikke er noe frittstående vann.

**Første strøk:** Må påføres på det fortsatt fuktige underlaget for å sikre vedheft. Vær forsiktig så du ikke sprer materialet for tynt. Første strøk påføres som en vedheftende slurry med en tykkelse på ca. 0,5 mm.

Hvis det ikke oppnås riktig vedheft (uten at bruks-tiden er overskrevet), eller hvis materialet trekker seg eller klumper, skal underlaget fuktes på nytt. La det herde i minst 2 timer før du påfører et nytt strøk (denne herdetiden kan variere avhengig av om-givelsene: temperatur, vind og fuktighet; kan være opptil 5 timer).

**Andre strøk:** Fukt det første strøket litt og fjern overflødig fuktighet. Påfør et andre strøk vinkelrett på det forrige strøk. Andre strøk med en tykkelse på ca. 1,5 mm. Sørg for en total materialtykkelse på minimum 2 mm.

Etterbehandling: Den estetiske finishen på mem-branen kan forbedres ved å glatte med en fuktig svamp på overflaten av membranen for å gi en jevn overflate.

Ved vanntetting av svømmebasseng skal produktet dekkes med fliser eller beskyttende belegg.

## HERDEBEHANDLING

Ved varme eller sterke tørkeforhold forhindrer man at produktet tørker ut ved å spraye lett med vann. Spray med tåkespray etter at den første herdingen har funnet sted, og så lenge som praktisk mulig.

I kalde, fuktige eller dårlige ventilerte omgivelser kan herdetiden være lengre. Det kan være nødvendig å la påføringen stå i en lengre herdeperiode eller å tilføre tvungen luftbevegelse ved vifte e.l.

Ved vanntetting i lukkede områder med høy luftfuktig-het er herde- og idriftsettelsestiden betydelig lengre. Ikke bruk avfuktere under herdeprosessen. Ikke bruk filmdannende herdemembraner under noen omsten-digheter.

Unngå regn eller direkte kontakt med flytende vann under herdingen.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alle verktøy og alt påføeringsutstyr med rent vann umiddelbart etter bruk.

Hardnet / herdet materiale kan bare fjernes mekanisk.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestem-melser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdata-blad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egen-skaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og er-faring med produktene når de er riktig lagret, behand-let og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbe-falinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endrin-ger i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre akseptere-s i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leverings-be-tingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppda-terte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdata-blad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppda-terte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sikalastic®-6100 FX  
September 2024, Versjon 08.01  
02070100000002049

Sikalastic-6100FX-no-NO-(09-2024)-8-1.pdf