

## PRODUKTDATABLAD

# Sikalastic®-6100 FX

(tidligere MasterSeal® 6100FX)

1-komponent, elastisk og fleksibel letvægtsmembran til vandtætning og beskyttelse af beton.

### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikalastic®-6100 FX er en 1-komponent, hurtighærdende, cementbaseret, elastisk og fleksibel letvægtsmembran, til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner, murværk og asfaltbelagte betonplader.

Når Sikalastic®-6100 FX blandes med vand, opnås en flydende konsistens, der gør den let at påføre manuelt eller med sprøjte. Det skaber en membran, der er modstandsdygtig overfor både positivt og negativt vandtryk, og med gode revneoverbyggende egenskaber.

Sikalastic®-6100 FX er klar til vandpåvirkning efter 72 timers hærdetid.

Sikalastic®-6100 FX er sammensat af specielt udvalgte cementtyper, letvægtsfyldstoffer, sand og specialdesignede polymerer i pulverform.

### ANVENDELSE

- Til indendørs og udendørs brug
- Som vandtæt membran i vandbeholdere og tanke, i rør, bassiner mv.
- Til beskyttelse af fundamenter
- Udvendig vandtætning af små tage og altaner
- Vandtætning i våde rum
- Vandtætning af brodæk
- Til beskyttelse af betonflader mod karbonatisering og chloridangreb
- Til områder under konstant vandpåvirkning
- Velegnet til lukning af porehuller før overmaling

### EGENSKABER

- Skal kun tilsættes vand.
- Gode revneoverbyggende egenskaber
- Letvægtsprodukt med lavt forbrug
- Overfladen er hurtigt klar til vandpåvirkning
- Modstår op til 5 bars vandtryk ved 2 mm lagtykkelse
- God vedhæftning
- Diffusionsåben
- Sulfat resistent
- Ingen afgasning eller lugtgener - kan påføres i lukkede rum
- UV-bestandig
- Kompatibel med asfalt op til 180°C
- 2 mm lagtykkelse kan påføres i en arbejdsgang ved sprøjtepåføring eller spartling
- Op til 5 mm lagtykkelse kan påføres i en arbejdsgang ved sprøjtepåføring på ru og grov overflade
- Barriere mod radongas

## MILJØINFORMATION

- Specific EPD in accordance with EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- Conformity with LEED v4 MRc 2 – Environmental Product Declarations (Option 1).
- Conformity with LEED v4 MRc 3 – Sourcing of Raw Materials
- Conformity with LEED v4 MRc 4 – Material Ingredients (Option 2)

## GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 14891 - Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives
- WRAS approval
- Directive (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

## PRODUKTINFORMATION

<b>Kemisk base</b>	Blanding af specielle letvægts cementer og udvalgte tilslag med pulveriserede polymerer
<b>Emballage</b>	15 kg sække
<b>Holdbarhed</b>	12 måneder fra produktionsdato
<b>Opbevaringsforhold</b>	Opbevares frostfrit i ubeskadiget og uåbnet originalemballage under kølige og tørre forhold, tildækket og fri af jorden, beskyttet mod vand, fugt og vejrlig. Må ikke opbevares ved temperaturer over +30 °C.
<b>Udseende / farve</b>	Fås i lys grå og hvid

## TEKNISK INFORMATION

<b>Slidstyrke</b>	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)																											
<b>Modstandsdygtighed overfor tryk</b>	5 Nm (Class I)	(EN ISO 6272-1)																											
<b>Revneoverbyggende egenskaber</b>	<b>Statisk revneoverbygningsevne:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Class A4 (23°C)</li><li>▪ Class A3 (-10°C)</li><li>▪ Class A4 (efter kontakt med asfalt ved 160°C)</li></ul> <b>Dynamisk revneoverbygningsevne:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Class B3.1 (23°C)</li><li>▪ Class B3.1 (-10°C)</li></ul>	(EN 1062-7)																											
<b>Aftræksstyrke</b>	<table><tr><td>Vedhæftningsstyrke</td><td>&gt;1.5 MPa</td><td>(EN 1542)</td></tr><tr><td>Aftræksstyrke efter tor-denvejrs-cykluser (10x)</td><td>&gt;1.5 MPa</td><td>(EN 13687-2)</td></tr><tr><td>med frost/tø-cykluser med tøsalt (50x)</td><td>Ingen bobler, ingen revner, ingen delaminering</td><td>(EN 13687-1)</td></tr><tr><td>Indledende aftrækstyrke</td><td>&gt; 0.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.2. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Aftræksstyrke efter vandkontakt</td><td>&gt; 0.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.3. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Aftræksstyrke efter varme påvirkning</td><td>&gt; 0.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.5. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Aftræksstyrke efter fryse-tø-cyklus</td><td>&gt; 0.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.6. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Aftræksstyrke efter kontakt med kalkvand</td><td>&gt; 0.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.9. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Aftræksstyrke efter kontakt med klorholdigt vand</td><td>&gt; 0.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.7. (EN 14891)</td></tr></table>	Vedhæftningsstyrke	>1.5 MPa	(EN 1542)	Aftræksstyrke efter tor-denvejrs-cykluser (10x)	>1.5 MPa	(EN 13687-2)	med frost/tø-cykluser med tøsalt (50x)	Ingen bobler, ingen revner, ingen delaminering	(EN 13687-1)	Indledende aftrækstyrke	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)	Aftræksstyrke efter vandkontakt	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)	Aftræksstyrke efter varme påvirkning	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)	Aftræksstyrke efter fryse-tø-cyklus	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)	Aftræksstyrke efter kontakt med kalkvand	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)	Aftræksstyrke efter kontakt med klorholdigt vand	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)	
Vedhæftningsstyrke	>1.5 MPa	(EN 1542)																											
Aftræksstyrke efter tor-denvejrs-cykluser (10x)	>1.5 MPa	(EN 13687-2)																											
med frost/tø-cykluser med tøsalt (50x)	Ingen bobler, ingen revner, ingen delaminering	(EN 13687-1)																											
Indledende aftrækstyrke	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)																											
Aftræksstyrke efter vandkontakt	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)																											
Aftræksstyrke efter varme påvirkning	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)																											
Aftræksstyrke efter fryse-tø-cyklus	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)																											
Aftræksstyrke efter kontakt med kalkvand	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)																											
Aftræksstyrke efter kontakt med klorholdigt vand	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)																											
<b>Kapillær absorption</b>	<0.1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)																											
<b>Vandindtrængen under tryk</b>	Op til 5 bar (2 mm lagtykkelse)	(EN 12390-8)																											

Vandindtrængen under negativt tryk	Op til 2.5 bar (2 mm lagtykkelse)	(UNI 8298-8)
Gennemtrængelighed for vanddamp	Klasse I ( $S_D < 5$ m)	(EN ISO 7783)
Gennemtrængelighed for CO2	$S_D$ : 104 m ( $S_D > 50$ m)	(EN 1062-6)
Kemisk modstandsdygtighed	Ingen ændring observeret i produktet efter 175 dages permanent nedsænkning i: <ul style="list-style-type: none"> <li>Syntetisk havvand iht. DIN 50905-4</li> <li>Saltblandingsopløsning 30 g/l NaCl, NaNO<sub>3</sub> og Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, baseret på WTA-Guideline</li> <li>KI (kaliumiodid) opløsning (10 g/l)</li> <li>Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> opløsning i løsnings iht. Wittekindt-processen</li> <li>Postevand</li> </ul>	
Reaktion efter kunstig vejrpåvirkning	Efter 2000 timer i UV-kammeret blev der ikke observeret ændringer i udseende som f.eks. revner, blærer eller afskalning	(EN 1062-11)
Brandklasse	Klasse C-s1, d0	(EN 13501-1)
Gennemtrængelighed for radon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radon diffusionkoefficient: <math>1.12 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}</math> (min. 2 mm lagtykkelse)</li> <li>Radon diffusion L: 0.23 mm (min. 2 mm lagtykkelse)</li> </ul>	

## ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	~ 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Forbrug	<p>~ 1.2 kg/m<sup>2</sup>/mm (blandet produkt)</p> <p>~ 0.9 kg/m<sup>2</sup>/mm (pulver før vandtilsætning)</p> <p>Ved påføring med 2 mm lagtykkelse (anbefalet minimumstykkelser) dækker en pose med 15 kg ca. 8.3 m<sup>2</sup>.</p> <p>For beton brodæk belagt med asfalt, bør forbruget være 2.5 kg/m<sup>2</sup> (minimum tykkelse 2,2 mm).</p> <p>Forbruget er påvirket af underlagets ruhed. På grove underlag vil forbruget stige væsentligt. I disse tilfælde kan det anbefales at beregne forbrug baseret på in-situ tests.</p>
Lagtykkelse	<p>0.5 - 1,5 mm pr. lag (op til 5 mm til omprofilering)</p> <p>Til almindelig vandtætning skal færdige lagtykkelse være min. 2 mm.</p> <p>Til vandtætning af brodæk minimum 2,2 mm.</p>
Produkt temperatur	+5°C min. / +35°C max.
Arbejdstemperatur	<p>+5°C min. / +35°C maks.</p> <p>Må ikke påføres, hvis den omgivende temperatur falder til under +5°C i løbet af de følgende 24 timer.</p> <p>Undgå påføring i direkte sollys.</p>
Blandingsforhold	5.6 - 6.2 liter vand pr. 15 kg sæk (38-41% vægt)
Temperatur på underlaget	<p>+ 5°C min. / + 35°C maks.</p> <p>Påfør ikke på frose overflader.</p>
Potlife	<p>~ 45 minutter ved +20°C</p> <p>~ 30 minutter ved +30 °C</p>
Ventetid	<p>Andet lag kan påføres 2-5 timer efter påføring af første lag.</p> <p>Kan dækkes med fliser 4-8 timer efter påføring.</p> <p>Kan modstå vandtryk og mekanisk belastning efter ca. 3 dage.</p> <p>Ved vandtætning i lukkede områder med høj luftfugtighed, forøges hærde- og ibrugtagningstider væsentligt. Hærdetiden kan generelt variere alt efter temperatur, vind og fugtpåvirkning.</p>

## BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

## INSTRUKTION

### FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Kan anvendes på murværk, beton og cementbaserede underlag.

Overflader skal være rene, sunde, fri for olie, fedt eller anden forurening, og have en aftrækstyrke  $> 1\text{N/mm}^2$ . Overfladen rengøres grundigt for løse partikler og støv. Alle belægnings, defekt puds, slipmidler og andre tidligere påførte materialer, der kan reducere produktets vedhæftning, skal fjernes. Underlaget skal have en vis ruhed for at tillade mekanisk vedhæftning såvel som kemisk vedhæftning. Glatte og svagt sugende underlag bør behandles mekanisk inden påføring. Evt. lækkende utætheder skal lukkes med en egnet hurtighærdende mørtel som f.eks. Sika Mono-top®-108 Water Plug.

**Beton og cementbaserede underlag:** Forbered overfladen ved slibning, sandblæsning, højtryksrensning, stålbørstning eller anden passende metode. Til fjernelse af resterende støv og løse partikler, anbefales det at støvsuge underlaget. Reparer beskadiget beton med en passende SikaMotonotop® mørtel.

**Murværk:** Forbered overfladen ved stålbørstning eller anden passende mekaniske metode. Til fjernelse af resterende støv og løse partikler, anbefales det at støvsuge underlaget. Alle mørtelfuger skal være hele og rene, og fuget med en egnet mørtel.

### BLANDING

Sikalastic®-6100 FX skal blandes på stedet i rene beholdere. Hæld 5,6 liter vand (maksimalt 6,2 l til påføring med børste) i en ren beholder, og tilsæt derefter langsomt de 15 kg Sikalastic®-6100 FX under omrøring. Bland med en langsomtgående blandemaskine (400 – 600 omdrejninger) i cirka 3 minutter, indtil en tyk, dejliggende konsistens opnås. Lad blandingen stå i ca. 1-2 minutter for at sikre fuld mætning af cementen. Bland igen, tilsæt om nødvendigt en lille mængde vand for at genoprette konsistensen.

Bland ikke mere materiale end der kan anvendes indenfor 45 minutter.

### ANVENDELSE

Sikalastic®-6100 FX kan påføres med pensel, spartel eller egnet sprøjteudstyr. Rullepåføring er mulig, men anbefales ikke. Overfladen forvandes så den står matfugtig, men uden blankt vand, ved påføring af Sikalastic®-6100 FX.

**Første lag:** Påføres det stadig fugtige underlag for at sikre vedhæftning. Vær opmærksom på ikke at påføre materialet for tyndt. Første lag skal påføres med en lagtykkelse på ca. 0,5 mm og fungerer som en vedhæftningssvumme. Hvis der ikke opnås vedhæftning, eller hvis materialet trækker sig eller klumper, skal underlaget fugtes igen. Der må ikke tilsættes mere vand i det færdigblandede produkt.

**Andet lag:** Fugt det første lag let og fjern overskydende fugt. Påfør andet lag vinkelret på det første lag, i ca. 1,5 mm lagtykkelse. Samlet lagtykkelse skal være min. 2 mm.

**Efterbehandling:** Overfladen kan glattes med en fugtig svamp, for at give et ensartet udtryk.

### HÆRDE BEHANDLING

Under varme og/eller ekstremt tørre forhold, skal overfladen afdækkes med plastfolie og/eller holdes fugtig med forstøvet vand, så længe det er praktisk muligt og nødvendigt. I kolde, fugtige eller uventilerede omgivelser, kan det være nødvendigt at lade produktet hærde i længere tid eller benytte tvungen ventilation. Brug ikke affugtere under hæringsprocessen. Brug under ingen omstændigheder filmdannende curingsmidler. Undgå regn eller anden kontakt med vand under hærning.

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og påføringsudstyr med rent vand umiddelbart efter brug. Hårdt/hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

## JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

### Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5  
3520 Farum  
Tlf. +45 48 18 85 85  
www.sika.dk



### Produktdatablad

Sikalastic®-6100 FX  
Juli 2024, Version 07.01  
020701000000002049

Sikalastic-6100FX-da-DK-(07-2024)-7-1.pdf