

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikalastic®-6100 FX

(formerly MSeal 6100FX)

1-component elastisch en flexibel lichtgewicht membraan voor waterdichting en bescherming van beton

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikalastic®-6100 FX is een 1-component, elastisch en flexibel, lichtgewicht, snel uithardend membraan op basis van cement voor waterdichting en bescherming van betonconstructies, metselwerk en asfalt. Wanneer het met water wordt gemengd, krijgt Sikalastic®-6100 FX een vloeibare consistentie, waardoor het eenvoudig met de hand aangebracht of gespoten kan worden. Het creëert een membraan dat bestand is tegen positieve en negatieve waterdruk met hoge scheuroverbruggende eigenschappen. Constructies die met Sikalastic®-6100 FX waterdicht zijn gemaakt kunnen met water gevuld worden (inclusief drinkwater) na 72 uur uitharding. Sikalastic®-6100 FX is samengesteld uit speciaal geselecteerde cementen, lichtgewicht vulstoffen, zand en speciale polymeren in poedervorm.

TOEPASSING

- Voor binnen en buiten toepassingen.
- Als waterdichting voor waterhoudende constructies, waaronder drinkwater, zwembaden(achter tegels), pijpen, basins, enz.
- Als bescherming van de fundering.
- Externe waterdichting van kleine daken en balkons.
- Waterdichting van badkamers en douchebakken.
- Waterdichting van brugdekken.
- Als bescherming van betonoppervlakken tegen carbonatatie en aantasting door chloride.
- Voor constructies die permanent in water ondergedompeld zijn.
- Geschikt als vulmiddel voor gietgalletjes vóórafgaand aan het overlagen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component product: enkel water toevoegen.
- Hoge elastische eigenschappen: hoog scheuroverbruggend vermogen; statisch en dynamisch, behoud van elasticiteit onder water tot -10 °C. Zeer duurzaam en goede bescherming zonder scheuren.
- Lage dichtheid/lichtgewicht samenstelling: Lage consumptie voor een hoge opbrengst en tijdsbesparing in applicatie.
- Snelle uitharding: Maakt snelle ingebruikname mogelijk. Na 2 uur kan de tweede laag worden aangebracht. Tanks en reservoirs kunnen al na een uitharding van slechts 3 dagen gevuld worden. En na 3 dagen kan het overlaagd worden met asfalt.
- Waterdicht bij een dikte van 2 mm: Bestand tegen maximaal 5 bar waterdruk
- Uitstekende hechting
- Ademend: waterdamp doorlatend.
- Hoge weerstand tegen koolstofdioxide diffusie: beschermd beton tegen wapeningscorrosie. Een coating van 2 mm zorgt voor een carbonatatie bescherming evenredig aan 18 cm beton
- Sulfaatbestendig
- Geen ammoniak geur: kan worden toegepast in besloten ruimtes
- Vermindert risico op uitbloeiing
- UV-bestendig: kan gebruikt worden als eindlaag in buitentoepassingen zonder afbreuk te doen aan de mechanische eigenschappen
- Toepasbaar in combinatie met asfalt tot 180 °C.
- Hoog diktebereik: mogelijkheid tot 5 mm dikte in 1 laag op ruwe ondergronden (spray)
- Barrière tegen radon gas (diffusielengte radon gas 0,23 mm)
- Classificatie CM 01-P volgens EN 14891 (voor gebruik als waterdichting onder cementgebonden lijm).

DUURZAAMHEID

- Specifieke EPD in overeenstemming met EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- Conformiteit met LEED v4 MRc 2 - Milieugebonden productverklaringen (optie 1).
- Conformiteit met LEED v4 MRc 3 - Herkomst van grondstoffen
- Conformiteit met LEED v4 MRc 4 - Materiaal Ingrediënten (Optie 2)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsproduct voor beton - Coating
 - CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 14891 - Vloeibaar aangebrachte water ondoordringbare producten voor gebruik onder keramische tegels aangebracht met lijm.
 - Geschikt voor contact met drinkwater. [Afhankelijk van lokale regelgeving].
- Beschikbaar de volgende:
- WRAS goedkeuring
 - RD 3/2023 (EU 2020/2184)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Mix van speciaal lichtgewicht cement en geselecteerde aggregaten met polymeren in poedervorm.
Verpakking	zakken van 15 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum indien opgeslagen op de juiste wijze in onbeschadigde en ongeopende, verzegelde verpakking in droge en koele omstandigheden.
Opslagcondities	Het product dient in ongeopende, onbeschadigde, originele verpakking in koele en droge omstandigheden, in een overdekte plaats en niet direct op de grond. Beschermen tegen water, vochtigheid en weersinvloeden, bij een temperatuur tot +30 °C.
Uiterlijk / kleur	Beschikbaar in lichtgrijs en wit

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)	
Impactweerstand	5 Nm (Klasse I)	(EN ISO 6272-1)	
Scheuroverbruggend vermogen	<u>23 °C</u>	<u>-10 °C</u>	(EN 1062-7)
	Statische scheuroverbrugging	A4	
	Dynamische scheuroverbrugging	B 3.1	B 3.1
Hechtsterkte	Hechtsterkte	>1,5 N/mm ²	(EN 1542)
	Hechtsterkte na onweercycli (10 x) en vorst-dooi cycli met dooizouten (50 x)	>1,5 N/mm ² Geen blazen, geen scheuren, geen delaminatie	(EN 13687-2) (EN 13687-1)
	Aanvangstreksterkte	>0,5 N/mm ²	A.6.2. (EN 14891)
	Treksterkte na contact met water	>0,5 N/mm ²	A.6.3. (EN 14891)
	Treksterkte na hitteveroudering	>0,5 N/mm ²	A.6.5. (EN 14891)
	Treksterkte na vries-dooi cyclus	>0,5 N/mm ²	A.6.6. (EN 14891)
	Treksterkte na contact met kalkwater	>0,5 N/mm ²	A.6.9. (EN 14891)
	Treksterkte na contact met chloorwater	>0,5 N/mm ²	A.6.7. (EN 14891)
	Capillaire absorptie	<0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	(EN 1062-3)

Waterindringing onder druk	Tot 5 bar (2mm dikte)	(EN 12390-8)
Waterindringing onder negatieve druk	Tot 2,5 bar (2 mm dikte)	(UNI 8298-8)
Waterdampdoorlatendheid	Klasse I ($S_D < 5$ m)	(EN ISO 7783)
Doorlaatbaarheid van CO2	S_D : 104 m ($S_D > 50$ m)	(EN 1062-6)
Gedrag na kunstmatige verwerking	Na 2.000 uur in een UV-kamer werden geen veranderingen waargenomen zoals schilfering, blaasvorming of vervelling	(EN 1062-11)
Weerstand tegen zout	Geen veranderingen waargenomen in het product na 175 dagen van permanente onderdompeling in: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Synthetisch zeewater, gebaseerd op DIN 50905-4 ▪ Zoutmengsel van 30 g/l NaCl, NaNO3 , en Na2SO4 , gebaseerd op de WTA richtlijn ▪ KI-oplossing (10 g/l) ▪ NaSO4 oplossing, gebaseerd op het Wittekindt-procede ▪ Kraanwater 	
Reactie bij brand	Klasse C-s1, d0	(EN 13501-1)
Radon doorlaatbaarheid	Radon diffusie	$1,12 \text{ E}^{-13} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

VERWERKINGSINFORMATIE

Soortelijk gewicht verse mortel	ca. 1,20 kg/ltr
Verbruik	<p>~ 1,2 kg/m²/mm gemengd product ~ 0,9 kg/m²/mm product in poedervorm Voor een toepassing van 2 mm dikte (aanbevolen minimale dikte) is 1 zak van 15 Kg ongeveer 8,3 m² Voor brugdekplaten overlaagd met asfalt (minimale dikte 2,2 mm)moet het verbruik 2,5 kg/m² zijn. Het verbruik wordt beïnvloed door de ruwheid van de ondergrond. Op ruwe ondergronden zullen de hoeveelheden aanzienlijk toenemen. In deze gevallen moet men een test ter plaatse uitvoeren om het werkelijke verbruik te berekenen.</p>
Laagdikte	0,5 - 1,5 mm (tot 5 mm voor herprofilering)
Producttemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max. Niet aanbrengen indien de omgevingstemperatuur onder de +5 °C daalt tijdens de komende 24 uren. Vermijd toepassing in direct zonlicht.
Mengverhouding	5,6 - 6,2 liter water per zak van 15 kg (38-41%)
Ondergrondtemperatuur	+ 5°C min. / + 35°C max. Niet aanbrengen op bevroren ondergrond.
Rijpingstijd	1–2 minuten
Pot-life	~45 minuten bij 20 °C omgevings- en ondergrondtemperatuur ~30 minuten bij 30 °C omgevings- en ondergrondtemperatuur
Wachttijd	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blootstellen aan mechanische belasting na 3 dagen. ▪ Tweede laag na 2 - 5 uur. Met tegels overlaagbaar na 4-8 uur. ▪ Blootstellen aan waterdruk/mechanische belasting na 3 dagen. ▪ In geval van waterdichting in besloten ruimtes met hoge vochtigheid zullen de uithardingstijden en de indienstname aanzienlijk langer zijn. ▪ De uithardingstijd kan variëren afhankelijk van de omgevingsfactoren: temperatuur, wind en luchtvochtigheid.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Het kan toegepast worden op beton- en cement gebonden ondergronden. Het oppervlak moet schoon, gezond (aanbevolen treksterkte > 1 N/mm²), vrij van olie, vet of elke andere vervuiling. Verwijder zorgvuldig alle losse delen en stof. Alle coatings, beschadigde pleisterlagen, ontkistingsproducten en andere voorheen aangebrachte materialen die de hechting kunnen verhinderen dienen verwijderd te worden. De ondergrond moet een zekere ruwheid hebben om zowel een mechanische als een chemische hechting mogelijk te maken. Gladde en weinig absorberende oppervlakken moeten eerst mechanisch worden voorbehandeld. In geval van watervoerende lekkages, moeten deze gedicht worden door gebruik te maken van een geschikte snel uithardende mortel (b.v. Sika Monotop®-108 Water Plug)

Beton en cementgebonden ondergronden:

Bereid het oppervlak voor door slijpen, gritstralen, hogedrukreiniging, staalraadborstel of andere geschikte methodes. Voor het verwijderen van stof en andere losse delen wordt het aangeraden om de ondergrond te reinigen door middel van lucht onder hoge druk. Herstel beschadigd beton met een geschikte Sika Monotop® mortel.

Metselwerk:

Bereid het oppervlak met staalborstel of een andere geschikte mechanische methode. Voor het verwijderen van het overblijvende stof en deeltjes wordt het aangeraden om het oppervlak te reinigen met lucht onder hoge druk. Alle mortelvoegen moeten goed gereinigd worden en gecoat worden met een geschikte mortel.

MENGEN

Sikalastic®-6100 FX moet ter plaatse worden gemengd in schone mengvaten.

Giet 5,6 liter water (maximaal 6,2 liter voor toepassing met de kwast) in een schoon mengvat, giet vervolgens 15 Kg Sikalastic®-6100 FX erbij. Mengen met een mixer met lage snelheid (400 - 600 tpm). Meng ongeveer gedurende 3 minuten, tot een dik, beslagachtige consistentie wordt bereikt. Laat het mengsel gedurende 1 - 2

minuten staan om een volledige verzadiging van het cement toe te laten. Meng het opnieuw. Eventueel een kleine hoeveelheid water bijvoegen indien nodig om de consistentie te herstellen. Meng niet meer materiaal dan kan worden verwerkt in 45 minuten. Voor de eerste laag mag een extra 0,6 liter per zak toegevoegd worden aan het mengsel. Niet meer dan 6,2 liter per zak!

VERWERKING

Sikalastic®-6100 FX kan aangebracht worden met een kwast, een spaan of gespoten worden met geschikte apparatuur. Rolapplicatie is mogelijk maar heeft niet de voorkeur. Bevochtig zorgvuldig het oppervlak voor de toepassing van Sikalastic®-6100 FX. Ondergronden met hoge zuigkracht vereisen meer bevochtiging dan gesloten oppervlakken. Vermijd staan water.

Eerste laag:

Sikalastic®-6100 FX dient aangebracht te worden op een vochtige ondergrond om een goede hechting te verzekeren. Zorg ervoor dat het materiaal niet te dun wordt aangebracht. De eerste laag als een hechtings-slurry aanbrengen met een dikte van ongeveer 0,5 mm. Indien het materiaal niet goed hecht (zonder de verwerkingstijd te overschrijden), of indien het materiaal begint te slepen of een "bal" te vormen, voeg dan geen water toe, de ondergrond moet nogmaals bevochtig worden. Laat het materiaal tenminste 2 uur uitharden alvorens een tweede laag aan te brengen (de uithardingstijd kan verschillen vanwege de omgevingsomstandigheden: temperatuur, wind en vochtigheid; tot 5 uur verschil).

Tweede laag:

Bevochtig de eerste laag licht en verwijder overtollig vocht. Breng een tweede laag haaks op de vorige laag aan. Met ongeveer 1,5 mm dikte. Zorg voor een totale dikte van minimaal 2 mm. Afwerking: De esthetische afwerking van het membraan kan verbeterd worden door met een vochtige spons over het oppervlak van het membraan te wrijven en het zo een uniforme afwerking te geven. In geval van waterdichting van een zwembad moet het product bedekt worden met tegels of een beschermende laag.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Voorkom uitdroging van het product onder warme of extreme droge omstandigheden door het lichtjes met water te besproeien. Besproei zo lang mogelijk nadat de initiële uitharding heeft plaatsgevonden.

In koude, vochtige of slecht geventileerde omgevingen kan de uitharding langer duren. Het kan nodig zijn om de laag langer te laten uitharden of om ventilatie aan te brengen.

Bij waterdichting in gesloten ruimtes met een hoge luchtvochtigheid zijn de uitharding tijden aanzienlijk langer.

Gebruik geen ontvochtigers tijdens het uithardingsproces. Gebruik in geen geval curing compound.

Vermijd regen of direct contact met water tijdens het uitharden.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap onmiddellijk na gebruik met schoon water. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikalastic®-6100 FX
September 2024, Version 08.01
02070100000002049