

TECHNISCHE FICHE

Sikalastic®-6100 FX

(formerly MSeal 6100FX)

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



OMSCHRIJVING

Sikalastic®-6100 FX is een 1-component, elastisch en flexibel, lichtgewicht, snel uithardend membraan op basis van cement voor waterdichting en bescherming van beton.

Wanneer het met water wordt gemengd, krijgt Sikalastic®-6100 FX een vloeibare consistentie, waardoor het eenvoudig met de hand aangebracht of gespoten kan worden.

Structuren die met Sikalastic®-6100 FX waterdicht zijn gemaakt kunnen gevuld worden met water (inclusief drinkwater) na 72 uur uitharding.

Sikalastic®-6100 FX is samengesteld uit speciaal geselecteerde cementen, lichtgewicht vulstoffen, zand en speciale polymeren in poedervorm.

TOEPASSINGSGBIEDEN

- Voor binnen en buiten toepassingen
- Als waterdichting voor waterhoudende structuren, waaronder drinkwater, pijpen, bekkens, enz.
- Om de fundering te beschermen
- Externe waterdichtheid van kleine daken en balkons
- Waterdichting van badkamers en douchebakken
- Als bescherming van betonoppervlakken tegen carbonatatie en aantasting door chloride
- Voor structuren die permanent in water ondergedompeld zijn.
- Geschikt als vulmiddel voor gietgalletjes vóór het overlagen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component product: enkel water bijvoegen
- 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 toepassing
- Snelle uitharding: Maakt vroege indienstname mogelijk. Tanks en reservoirs kunnen na slechts 3 dagen uitharding gevuld worden
- Waterdicht bij een dikte van 2 mm: Bestand tegen maximaal 5 bar waterdruk
- Uitstekende hechting
- Ademend: waterdamp doorlaatbaar
- Hoge weerstand tegen koolstofdioxide diffusie: beschermd beton tegen wapeningscorrosie. Een coating van 2 mm zorgt voor een carbonatatie bescherming evenwaardig aan 18 cm beton
- Sulfaatbestendig
- Geen ammoniakgeur: kan worden toegepast in besloten ruimtes
- Vermindert risico op uitbloeiing
- UV-bestendig: kan gebruikt worden als finale coating in buitentoepassingen zonder afbreuk te doen aan de mechanische eigenschappen
- Barriere tegen radon gas (diffusielengte radon gas 0,23 mm)

MILIEU-INFORMATIE

- Specifieke EPD volgens EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930
- Conform met LEED v4 MRc 2 - Environmental Product Declarations (Optie 1)
- Conform met LEED v4 MRc 3 - Aankoop van ruwe materialen
- Conform met LEED v4 MRc 4 - Materialen en ingrediënten (Optie 2)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 1504-2 - Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Coating
 - CE-markering en DoP volgens EN 14891 - Vloeibaar aangebrachte, waterdichte producten voor gebruik onder verlijmde, keramische tegels.
 - BENOR-certificaat volgens EN 1504-2
- Geschikt voor contact met drinkwater. Raadpleeg hiervoor de lokale wetgeving.
- Beschikbaar:
- WRAS-Goedkeuring

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Mix van speciale lichtgewicht cement en geselecteerde aggregaten met polymeren in poedervorm
Verpakking	zakken van 15 kg
Uiterlijk / Kleur	Beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum indien opgeslagen op de juiste wijze in onbeschadigde en ongeopende, verzegelde verpakking in droge en koele omstandigheden.
Opslagcondities	Op een correcte manier opslaan in ongeopende, onbeschadigde, originele verpakking in koele en droge omstandigheden, in een overdekte plaats en boven het niveau van de grond. Beschermen tegen water, vochtigheid en weersinvloeden, niet bewaren bij temperaturen boven de +30 °C.

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)												
Impactweerstand	5 Nm (Klasse I)	(EN ISO 6272-1)												
Hechtsterkte bij trek	<table><tr><td>Hechtsterkte</td><td>2,0 N/mm²</td><td>(EN 1542)</td></tr><tr><td>Hechtsterkte na onweercycli (10 x) en vorst-dooi cycli met doozouten (50 x)</td><td>1,7 N/mm² Geen blazen, geen scheuren, geen delaminatie</td><td>(EN 13687-2) (EN 13687-1)</td></tr></table>	Hechtsterkte	2,0 N/mm ²	(EN 1542)	Hechtsterkte na onweercycli (10 x) en vorst-dooi cycli met doozouten (50 x)	1,7 N/mm ² Geen blazen, geen scheuren, geen delaminatie	(EN 13687-2) (EN 13687-1)							
Hechtsterkte	2,0 N/mm ²	(EN 1542)												
Hechtsterkte na onweercycli (10 x) en vorst-dooi cycli met doozouten (50 x)	1,7 N/mm ² Geen blazen, geen scheuren, geen delaminatie	(EN 13687-2) (EN 13687-1)												
Scheuroverbruggend vermogen	<table><tr><td></td><td>20 °C</td><td>-10 °C</td><td>(EN 1062-7)</td></tr><tr><td>Statische scheuroverbrugging</td><td>A4</td><td>A3</td><td></td></tr><tr><td>Dynamische scheuroverbrugging</td><td>B 3.1</td><td>B 3.1</td><td></td></tr></table>		20 °C	-10 °C	(EN 1062-7)	Statische scheuroverbrugging	A4	A3		Dynamische scheuroverbrugging	B 3.1	B 3.1		
	20 °C	-10 °C	(EN 1062-7)											
Statische scheuroverbrugging	A4	A3												
Dynamische scheuroverbrugging	B 3.1	B 3.1												
Reactie bij brand	Klasse C-s1, d0	(EN 13501-1)												
Gedrag na kunstmatige veroudering	Na 2.000 uren in een UV-kamer werden geen veranderingen waargenomen zoals afschilferen, blazen of afpellen	(EN 1062-11)												
Waterdampdoorlaatbaarheid	Klasse I (S _D < 5 m)	(EN ISO 7783)												
Capillaire absorptie	<0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)												
Waterindringing onder druk	Tot 5 bar (2 mm dikte)	(EN 12390-8)												
Waterindringing onder negatieve druk	Tot 1 bar (2 mm dikte)	(UNI 8298-8)												
Koolstofdioxidedoorlaatbaarheid	S _D : 104 m (S _D > 50m)	(EN 1062-6)												

Radondoorslaapbaarheid	Radon diffusie	$1,12 \text{ E}^{-13} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$
Zoutbestendigheid	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 ▪ KJ-oplossing (10 g/l) ▪ NaSO₄ oplossing, gebaseerd op het Wittekindt-procedure ▪ Kraanwater 	

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	5,6 - 6,2 liters water per zak van 15 kg	
Verbruik	~ 1,2 Kg/m ² /mm gemengd product ~ 0,9 Kg/m ² /mm product in poedervorm Voor een toepassing van 2 mm dikte (aanbevolen totale dikte) dekt 1 zak van 15 Kg ongeveer 8,3 m ² Het verbruik wordt beïnvloed door de ruwheid van de ondergrond. Op ruwe ondergronden zullen de hoeveelheden aanzienlijk toenemen. In deze gevallen moet men kleine test ter plaatse uitvoeren om het werkelijke verbruik te berekenen.	
Laagdikte	0,5 - 1,5 mm (tot 5 mm voor herprofilering , in meerdere lagen)	
Producttemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max. Niet aanbrengen indien de omgevingstemperatuur onder de +5 °C zal dalen tijdens de komende 24 uren. Vermijd toepassing in direct zonlicht.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max. Niet aanbrengen op bevroren ondergrond.	
Rijpingstijd	1 - 2 minuten	
Verwerkingstijd	~45 minuten bij 20 °C omgevings- en ondergrondtemperatuur ~30 minuten bij 30 °C omgevings- en ondergrondtemperatuur	
Wachttijd	Blootstellen aan mechanische belasting na 3 dagen Blootstellen aan waterdruk na 3 dagen In geval van waterdichting in besloten ruimtes met hoge vochtigheid zullen de uithardingstijden en de indienstname aanzienlijk langer zijn.	
Verse morteldichtheid	~ 1,2 g/cm ³	

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.

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Het kan toegepast worden op beton- en mortelondergronden. De oppervlakken moeten schoon, gezond (aanbevolen treksterkte > 1 N/mm²), vrij van olie, vet of elke andere vervuiling. Verwijder zorgvuldig alle losse deeltjes en stof. Alle coatings, beschadigde pleisters, ontkistingsproducten en andere voorheen aangebrachte materialen die de hechting kunnen verhinderen moeten verwijderd worden. De ondergrond moet een zekere ruwheid hebben om een mechanische hechting zowel als een chemische hechting mogelijk te maken. Gladde en weinig absorberende oppervlakken moeten eerst mechanisch behandeld worden. In geval van actieve lekken, moeten deze gedicht wor-

den door gebruik te maken van een geschikte snel uithardende mortel (b.v. Sika Monotop®-108 Water Plug)
Beton en cementhoudende ondergronden: Bereid het oppervlak voor door slijpen, gritstralen, hogedrukreiniging, staaldraadborstel of andere geschikte methodes. Voor het verwijderen van stof en andere deeltjes 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 staaldraadborstel 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 l voor toepassing met de kwast) in een schoon mengvat, giet vervolgens de 15 kg Sikalastic®-6100 FX erbij. Meng met een mixer aan lage snelheid (400 - 600 tpm). Meng gedurende ongeveer 3 minuten, tot een dik, beslag-achtige consistentie wordt bekomen.

Laat het mengsel gedurende 1 - 2 minuten staan om een volledige saturatie van het cement toe te laten. Meng het opnieuw, een kleine hoeveelheid water bijvoegen indien nodig om de consistentie te herstellen. Meng niet meer materiaal dan kan opgebruikt worden in 45 minuten.

Voor de eerste laag mag een bijkomende 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 truweel of gespoten worden met een geschikte uitrusting. Rolapplicatie is mogelijk maar niet aangeraden.

Breng het mengsel steeds aan op een op voorhand bevochtigd oppervlak. Bevochtig zorgvuldig het oppervlak voor de toepassing van de Sikalastic®-6100 FX. Ondergronden met hoge zuigkracht vereisen meer bevochtiging dan gesloten oppervlakken. Er mogen geen waterplassen blijven staan.

Eerste laag: Moet aangebracht worden op de vochtige ondergrond om een goede hechting te verzekeren. Zorg ervoor dat het materiaal niet te dun wordt aangebracht. De eerste laag als een hechtingsslurry 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 terug bevochtigd worden.

Laat de toepassing tenminste 2 uur uitharden alvorens een tweede laag toe te passen (deze uithardingstijd kan verschillen naargelang 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. De tweede laag met ongeveer 1,5 mm dikte. Zorg voor een totale dikte van minimaal 2 mm.

Afwerking: De esthetische afwerking van het membraan kan verbeterd door met een vochtige spons over het oppervlak van het membraan te wrijven en het zo een uniforme afwerking te geven. Voor het waterdicht maken van zwembaden, het product bedekken met tegels of een beschermende coating.

NABEHANDELING

Onder zeer warme of droge omstandigheden moet men vermijden dat het product uitdroogt door het licht te besproeien met water. Beneveling na de initiële zetting moet zo lang mogelijk uitgevoerd worden. In koude, vochtige of slecht geventileerde omgevingen kunnen uithardingstijden langer zijn. Het kan mogelijk nodig zijn om de toepassing langer te moeten laten uitharden of geforceerde ventilatie toe te passen. In geval van waterdichting in besloten ruimtes met hoge vochtigheidsgraad kunnen de uitharding en indienstname beduiden langer worden.

Gebruik geen ontvochtigers gedurende het uithardingsproces. Gebruik in geen geval filmvormende producten!

Vermijd regen of rechtstreeks contact met water gedurende het uitharden.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en uitrusting met zuiver water onmiddellijk na gebruik.

Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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 producteigen-

TECHNISCHE FICHE

Sikalastic®-6100 FX
Februari 2025, Versie 08.03
02070100000002049

schappen 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com