

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-140 Imper

Waterdichte mortel voor zwembaden en muren

OMSCHRIJVING

Waterafstotend gemaakte mortel, klaar voor gebruik, op basis van een hydraulisch bindmiddel en toeslagstoffen.

Voor handmatige toepassing of door verspuiten.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Sika MonoTop®-140 Imper is een mortel bestemd om de waterondoorlatendheid van metselwerk en beton te verzekeren, inclusief voor ingegraven en onder water situaties.

Gebruik voor binnen- en buitenmuren

Keldermuren, steunmuren, waterdichte nivellering (20 mm dikte volgens DTU 20.1), voegen van hardsteen.

Toegelaten ondergronden: ter plaatse gestort beton, volle of holle betonblokken met gebruikelijke aggregaten, met beton opgegoten betonblokken, metselwerk van hardsteen (voegwerk).

Niet toegelaten ondergrond: bakstenen

Bijbehorende bekledingen: diklagige kunststofcoatings, verven, bitumeuze coatings, gevelpleisters, tegels.

Gebruik voor privé bekkens en zwembaden

Toegelaten ondergronden: ter plaatse gestort beton, met beton opgegoten betonblokken, volle of holle betonblokken met voldoende horizontale en verticale (metselwerk)wapening.

Niet toegelaten ondergrond : bakstenen

Kan niet onafgewerkt gelaten worden - mogelijke afwerkingen: tegels, email en glasmozaiek, SikaTop® Verfbepleistering Zwembad en Kelder.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Toepasbaar in een laagdikte tot 30 mm
- Handmatige applicatie of door verspuiten
- Mag onbedekt blijven (m.u.v bij gebruik in zwembaden)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

NF DTU 20.1

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Zak van 25 kg
Houdbaarheid	12 maand vanaf de productiedatum indien de opslagcondities gerespecteerd worden.
Opslagcondities	Opslaan in droge omstandigheden in zijn originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, bij een temperatuur tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg steeds de verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Maximale korrelgrootte	4 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	<ul style="list-style-type: none">▪ 24u (+20 °C): 5 N/mm²▪ 7 dagen (+20 °C): 12 N/mm²▪ 28 dagen (+20 °C): 18 N/mm²
Buigtreksterkte	<ul style="list-style-type: none">▪ 24u (+20 °C): 2 N/mm²▪ 7 dagen (+20 °C): 3,5 N/mm²▪ 28 dagen (+20 °C): 4,5 N/mm²
Hechtsterkte bij trek	Op een betonnen ondergrond: > 1 N/mm ² (28 dagen, +20 °C, dikte 10 mm)
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg/m ² .min ^{0,5}

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	3,8 liter proper water voor 1 zak van 25 kg
Verbruik	Ongeveer 2 kg poeder/m ² /mm dikte Of 20 kg poeder/m ² /10 mm dikte
Rendement	Ongeveer 1,2 m ² /zak voor 10 mm dikte
Laagdikte	<ul style="list-style-type: none">▪ Min.: 10 mm▪ Max.: 30 mm
Producttemperatuur	+5 °C tot +23 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +23 °C
Ondergrondtemperatuur	+5 °C tot +23 °C Vermijd toepassing in volle zon en bij sterke wind.
Verwerkingstijd	Ongeveer 45 min. bij +20 °C
Begin bindingstijd	Ongeveer 6u30 (+20 °C)
Einde bindingstijd	Ongeveer 7u30 (+20 °C)
Wachttijd / Overlagen	Ongeveer 7 dagen (+20 °C) In zwembaden en waterbekkens, als Sika MonoTop®-140 Imper niet overlaagd wordt, bedraagt de wachttijd vooraleer onder water te zetten 7 dagen (bij 20 °C). Zie pagina 3 voor de procedure van het vullen met water.

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

VULLEN MET WATER VAN BEKKENS EN ZWEMBADEN IN GEVAL Sika MonoTop®-140 Imper NIET OVERLAAGD WORDT

Bij de eerste vulling met water, 7 dagen na het aanbrengen van Sika MonoTop®-140 Imper, zal de pH-waarde hoger zijn dan die vereist is voor zwembadwater.

Dit fenomeen is een natuurlijk fenomeen voor een bekleding op basis van een hydraulisch bindmiddel, en hangt af van het gebruikte water (pH en mineraliteit) en van de afmetingen van het zwembad.

Om de nabehandeling en de verdere uitharding toe te

laten van deze jonge Sika MonoTop®-140 Imper laag, gelieve:

- geen chemische waterbehandeling op te starten in de eerste week na het vullen
- de waterzuiveringsinstallatie permanent te laten draaien tot het water zuiver en klaar is
- daarna, in de daarop volgende weken (3 tot 6 weken, tot stabilisering van de pH; deze periode varieert naargelang de eigenschappen van het gebruikte water), enkel met chloortabletten voor desinfectie van het water te zorgen
- daarna pas kan de eigenlijke pH regeling gedaan worden, er ook op lettend om -indien nodig- ook het mineraalgehalte van het water te controleren en aan te passen

In het geval dat Sika MonoTop®-140 Imper overlaagd wordt (na 7 dagen drogen), moet de technische fiche of de verwerkingshandleiding van het bekledingsproduct raadplegen.

BEPERKINGEN

- Vermijd toepassing onder rechtstreeks zonlicht.
- Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond of tijdens de dooi van die ondergrond. Er mag geen vorst zijn in de 24 uur die volgen op de toepassing.
- In geval van bekkens of zwembaden waar geen afwerkingslaag uitgevoerd wordt (dus waarbij Sika MonoTop®-140 Imper onbedekt gelaten wordt), enkel een desinfecterende toepassing uitvoeren met chloortabletten. **Geen waterbehandelingsysteem door electrolyse met zout, noch een koper-zilver behandeling gebruiken.**

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.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Classement A+

VERWERKINGSINSTRUCTIES

APPARATUUR

In geval van een spuitapplicatie met de natte methode, kan een spuittoestel van het type Compact Pro 80 van de firma Euromair, gebruikt worden.

Instelling van de machine:

- Druk bij de uitgang van de pomp: 10 - 15 bar
- Spuittipdiameter: 18 mm
- Mengsnelheid: 100 %
- Hoeveelheid water: 3,8 liter per zak van 25 kg

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De ondergrond moet proper en structureel gezond zijn, en een passende oppervlaktevoorbereiding ondergaan hebben waarbij alle losse of slecht hechtende delen verwijderd zijn. De ondergrond moet ook vrij zijn van sporen van olie, vet, cementhuid, nabehandlungsproducten, oude coatings en elke substantie die de hechting van de mortel negatief kan beïnvloeden.
- Egaliseer uitstulpingen en onvolkomenheden ter hoogte van de naden van de bekistingen.
- Bevochtig de ondergrond startend de dag voor de toepassing. Houd de ondergrond vochtig. Net voor de toepassing nogmaals de ondergrond bevochtigen. Zorg er evenwel voor dat geen waterfilm of plassen op het oppervlak blijven die de hechting zouden kunnen verhinderen. de ondergrond moet er matvochtig uitzien op het moment van de toepassing.
- Op ter plaatse gestorte, betonnen ondergrond moet eerst een raaplaag/hechtinglaag worden toegepast (geprojecteerd). Deze bestaat uit 25 kg Sika MonoTop®-140 Imper gemengd met 3,8 liter SikaLatex® oplos-

sing (oplossing = 2,5 l water + 1,3 l SikaLatex®). Deze eerste hechtlaag wordt verspoten/geprojecteerd op een dikte van 3 à 5 mm, er voor zorgend dat alle onregelmatige pieken in de spuitlaag platgedrukt zijn, om te dikke plekken te vermijden. Breng de Sika MonoTop®-140 Imper aan wanneer deze eerste raaplaag begint aan te trekken (hard bij indrukken met nagel, maar nog nat).

- In de hoekverbindingen muur/vloer, en muur/muur moet een afschuining (kimnaadmortel) voorzien worden met behulp van SikaTop®-122 FR. Laat deze mortel tenminste 4 uur uitharden (bij 20 °C) vooraleer Sika MonoTop®-140 Imper er op aan te brengen.

MENGEN

Meng 1 zak van 25 kg Sika MonoTop®-140 Imper met 3,8 liter drinkbaar water.

Sika MonoTop®-140 Imper kan aan een lage snelheid gemengd worden (ongeveer 500 tpm) met een elektrisch of pneumatisch mengtoestel, in een betonmolen, of in de mengkuip van de spuitmachine. Het product kan ook met de hand gemengd worden maar enkel voor kleine hoeveelheden.

- Giet de gepaste hoeveelheid water in een propere kuip met een grote opening
- Voeg langzaam het poeder aan het water toe terwijl u begint te mengen
- Meng tenminste gedurende 3 minuten om de vereiste consistentie te bekomen
- Maak enkel de hoeveelheid aan die bruikbaar is tijdens de praktische verwerkingstijd van het product

VERWERKING

De applicatie kan handmatig met een truweel of plakspaan gedaan worden, of mechanisch met behulp van een spuitmachine (natte spuitmethode) of een hopper spuitpistool van het type SABLON.

Eenmaal aangebracht, de mortel effenen met een regel en oprijven/talocheren met een plakspaan (het uitzicht van het getalocheerde oppervlak moet in functie zijn van de gekozen afwerking die erop komt).

Binnen- en buitenmuren

- Muren in ter plaatse gestort beton: Na 3 à 4 uur drogen van de gespoten/geprojecteerde raaplaag/hechtinglaag (3 à 5 mm), de rest van de laagdikte aanbrengen (totale laagdikte mag niet hoger zijn dan 10 mm).
- Muren van betonblokken (met beton opgegoten betonblokken, volle of holle betonstenen): rechtstreeks (zonder raaplaag) aanbrengen in een dikte van 10 à 20 mm. Werk op kleine, beperkte oppervlakken die toelaten om de gewenste talocherafwerking uit te voeren binnen de 45 minuten verwerkingstijd van het product, zeker op ondergronden die blootgesteld zijn aan warmte.

Zwembaden en bekkens

- Wanden in ter plaatse gestort beton: Na 3 à 4 uur drogen van de gespoten/geprojecteerde raaplaag/hechtinglaag (3 à 5 mm), de rest van de laagdikte aanbrengen (totale laagdikte mag niet hoger zijn dan 10 mm).
- Wanden in met beton opgegoten betonblokken,

TECHNISCHE FICHE

Sika MonoTop®-140 Imper
September 2023, Versie 01.03
020701010010000328

wanden in betonblokken (holle of volle stenen met voldoende horizontale en verticale (metselwerk)wapening): rechtstreeks (zonder raaplaag) aanbrengen in een dikte van 10 à 20 mm. Werk op kleine, beperkte oppervlakken die toelaten om de gewenste talocheerafwerking uit te voeren binnen de 45 minuten verwerkingstijd van het product, zeker op ondergronden die blootgesteld zijn aan warmte.

- Onderaan de wanden de mortel tot ongeveer 20 cm op de vloer doortrekken om nadien de continuïteit te verzekeren met de horizontale toepassing op de vloerplaat.
- Vloerplaten van zwembaden of bekkens: Maak een mengeling aan die voor 1/3de bestaat uit SikaLatex® en 2/3de drinkbaar water. Meng 1 volume mortel met deze aangemaakte mengeling tot een smeuijge (cremeachtige) consistentie bekomen wordt. Breng deze kleeflaag systematisch aan, in functie van de voortgang van de werken (ze moet kleverig aanvoelen). Maak vervolgens 1 zak van 25 kg Sika MonoTop®-140 Imper aan met 3,5 liter water (dikkere consistentie). Breng deze mortel aan op de nog kleverige kleeflaag. Aanbrengen, uitstrijken en deze dekvloer aandrukken en dichtstrijken zo snel mogelijk na het uitstrijken. Laagdikte: 10 tot 30 mm
- **Nota:** Op de vloerplaat is het aanbrengen van een raap-/hechtlaag niet verplicht voor betonplaten met een gestructureerde (geborstelde) afwerking.

NABEHANDELING

Bescherm de mortel tegen een te snelle uitdroging met een geschikte nabehandelingmethode door bv. een (Sika) nabehandelingproduct aan te brengen of het oppervlak van de mortel licht te bevochtigen/be-nevelen.

Raadpleeg de technische fiche van het (Sika) nabehandelingproduct, in het bijzonder in verband met de eventuele verplichte verwijdering van dit nabehandelingproduct, op mechanische wijze of door reiniging met water onder hoge druk, vooraleer de finale afwerkingslaag te kunnen aanbrengen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel met water onmiddellijk na gebruik. Het uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

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

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 producteigenschappen 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.