

SikaTop®-111

Voorgedoseerde cementgebonden mortel met hoge eigenschappen voor nieuwe werken, herstellingen van vloeren en bekoupingen

Product

Omschrijving

SikaTop-111 is een voorgedoseerde kit bevattende :

- Component A (hars in emulsie): witte vloeistof,
 - Component B (cement en speciale vulstoffen): grijze poeder.
- Na menging bekomt men een grijze gietmortel.

Toepassingen

SikaTop-111 wordt gebruikt als waterdichtingsbekleding van betonnen vloerplaten in bouwwerken zoals :

- Ingegraven ruimtes (bekoupingen).
- Reservoirs, kuipen, ...
- Schaatsbanen.
- Koelcellen.

Voordelen

- Geschikt voor contact met drinkwater (Frankrijk).
- Waterdicht bij druk of onderdruk.
- Gemakkelijk en snel aan te brengen (zelfnivellerende mortel).
- Snelle uitharding.
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Uitstekende hechting op de meeste ondergronden (beton, mortel, steen, baksteen ...).
- Ongevoelig aan de dooi/vries cyclussen en de dooizouten.

Proeven

Goedkeuringen / Standards

Technische onderzoeken SOCOTEC :

- CCT 32 "Waterdichting van reservoirs"
- CCT 42 "Bekouping"

Attest van sanitaire conformiteit afgeleverd door het Ministerie van Gezondheid (Frankrijk) op 05.06.1998: SikaTop-111 kan toegepast worden als bekleding voor contact met water bestemd voor menselijk consumptie.

Bestendigheid aan waterdruk en- onderdruk (PV VERITAS n° 1|990118S 01 et 02-1999)



Productinformatie

Vorm

Uiterlijk / Kleur Grijze poeder

Verpakking Kit A+B van 37,5 kg

Opslag

Opslagcondities Opslaan in onbeschadigde originele en verzegelde verpakking, in droge omstandigheden, vorst- en vochtvrij, bij temperaturen tussen +10°C en +30°C.

Houdbaarheid 12 maanden

Technische gegevens

Densiteit ~ 2,2 kg/l

Korrel dikte 0 à 2 mm

Laagdikte De dikte van de bekleding moet tussen 5 en 10 mm begrepen zijn

Mechanische / fysische eigenschappen

Druksterkte

Bij +20°C

2 dagen	28 dagen
17 à 25 N/mm ²	50 à 60 N/mm ²

Buigtreksterkte

Bij +20°C

2 dagen	28 dagen
4 à 6 N/mm ²	12 à 15 N/mm ²

Hechting Op beton of mortel : 2 à 2,5 N/mm²

Bestendigheid aan dooi/vorst cyclussen Geen beschadiging na 500 cyclussen dooi/vorst (-20°C / + 20°C).

Dimensionele variaties Krimp in µm/m bij +20°C
< 170 na 2 dagen
< 400 na 7 dagen
< 900 na 28 dagen

Systeminformatie

Nota op de uitvoering

Verbruik Het werkelijke verbruik is afhankelijk van de oneffenheden in de ondergrond : ~ 2,2 kg/m² en mm dikte

Kwaliteit van de ondergrond De ondergrond moet 28 dagen oud zijn en een cohesie van minstens 1 N/mm² bezitten bij trek en minsten 25 N/mm² bij druk.

Vorbereiding van de ondergrond	<p>De ondergrond moet proper en gezond zijn en ontdaan van alle niet hechtende delen. De ondergrond moet ontdaan zijn van olie-, en vetsporen, cementhuid, curing en alle bestanddelen die de hechting van de mortel kunnen benadelen.</p> <p>Vóór de toepassing van het product dient de ondergrond met water te worden verzadigd. Er zorg voor dragen dat het water er niet afdruipt en dat geen waterlaag noch waterfilm blijven staan op de ondergrond. Hiervoor, de avond voordien, overvloedig besproeien en nogmaals juist vóór het aanbrengen.</p>
Toepassingsvoorwaarden / beperkingen	
Ondergrondtemperatuur	Minimum +5°C / Maximum +30°C
Omgevingstemperatuur	Minimum +5°C / Maximum +30°C
Maximaal toelaatbare helling	3%
Uitvoering	
Mengverhouding	Component A : B = 1 : 4,35 gewichtsdelen
Vorbereiding van het mengsel	<p>Giet de volledige hoeveelheid component A (emulsie hars) in een zuiver kuip met brede opening (bovenaan volledig open emmer). Voeg er geleidelijk de volledige hoeveelheid component B aan toe en meng met een op lage snelheid ronddraaiende (ongeveer 300 r.p.m.) elektrische of pneumatische menger tot het bekomen van een homogene mortel van eenvormige kleur.</p> <p>Alleen het aantal kits noodzakelijk voor een onmiddellijke toepassing mengen.</p>
Verwerking / Gereedschap	<p><i>Gereedschap</i> Elektrische of pneumatische menger met lage toerental, Menger met verticale as type Collomatic, mengschroef met 4 armen, uitstrijklat, ontluichtingsrol met nylonpunten.</p> <p>De mortel op de vloer uitgieten en uitspreiden met de uitstrijklat afgesteld op de gewenste dikte.</p> <p>Naargelang de vordering van de werken, overgaan tot het ontluichten door gekruist na te rollen en druk uit te oefenen op de prikrol tijdens de eerste doortocht om de tijdens het mengen ingesloten lucht goed te verwijderen. Daarna, effen zonder druk uit te oefenen tijdens de tweede doortocht.</p> <p>Nota: het is mogelijk het mengsel te vervoeren met een pomp type P 33 van Putzmeister of gelijkwaardig.</p> <p><i>Uitzettingsvoegen</i> De bestaande voegen in de ondergrond zullen zichtbaar worden gelaten en doorgetrokken worden in de SikaTop-111.</p> <p><i>Krimpvoegen</i> Zij zullen hetzij voorzien worden tijdens het gieten, hetzij ingezaagd na verharding van de SikaTop 111. In het geval dat er reeds bestaande krimpvoegen aanwezig zijn in de ondergrond zullen deze worden doorgetrokken in de SikaTop-111. In het andere geval, zullen zij worden voorzien teneinde oppervlakten te begrenzen van ongeveer 25 m².</p>
Reinigen van het gereedschap	<p>Reinig alle gereedschap en applicatiematerieel onmiddellijk na gebruik met water. Doorgehard / gedroogd product kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.</p>

Opmerkingen bij verwerking / Beperkingen	De ondergrond mag geen water onderdruk of waterdamp vertonen tijdens het aanbrengen en uitharden van het product.
	Bij buitentoepassing is het af te raden om te werken bij hevige wind.
Uitharding	
Bescherming tegen uitdroging	Zoals alle klassieke mortels, dient SikaTop-111 na de verwerking en tijdens de verharding te worden beschermd tegen vorst, wind en zon.
Belasting	<p>Belastbaar met water (bij +20°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 dagen <p>Belastbaar (bij +20°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ licht: 1 dag ■ zwaar: 4 dagen
Waardenbasis	<p>Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.</p> <p>Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.</p>
Lokale beperkingen	<p>Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.</p>
Veiligheids- en gezondheidsvoorschriften	<p>Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.</p>
Herinnering	<p>Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.</p>
Wettelijke informatie	<p>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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.</p>

CE-labelling

De geharmoniseerde Europese norm EN 13813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten" specificieert vereisten voor gietmassa's voor gebruik in vloerconstructies binnen.

Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld die welke bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze norm.

Zowel kunstharstvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Deze moeten CE-gelabeld zijn volgens Bijlage ZA. 3, Tabellen ZA. 1.1 of 1.5 en Z.A. 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106) :

CE	
Sika France 84, rue Edouard Vaillant F – 93351 Le Bourget France	
06 ¹⁾	
EN 13813 CT - C50 – F10 – A12	
Bekleding op basis van cement voor binnen gebruik in gebouwen	
Brandreactie:	B _{fl}
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	CT
Waterdoordringbaarheid:	NPD ²⁾
Waterdampdoorlatendheid:	NPD
Druksterkte:	C50
Buigsterkte:	F10
Slijtvastheid:	A12
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering werd toegewezen.

²⁾ No Performance Determined (geen prestatie vastgesteld).



Sika nv
Pierre Dupontstraat167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

