

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco[®]-212 Cosmetic

Snelzettende, polymeerverbeterde, vezelversterkte nivelleringsmortel.



OMSCHRIJVING

SikaEmaco[®]-212 Cosmetic is een 1-component, polymeerverbeterde en snelzettende nivelleringsmortel voor het nauwkeurig afwerken van reparaties. Het voldoet aan de vereisten van klasse R2 volgens EN 1504-3.

SikaEmaco[®]-212 Cosmetic is een gebruiksklaar product op basis van sulfaatresistente Portland cement (HSR LA) en hoogwaardige kwartszanden met specifieke korrelopbouw.

Gemodificeerd met zorgvuldig geselecteerde polymeren en versterkt met vezels (polyacrylonitril) werkt SikaEmaco[®]-212 Cosmetic krimpcompenserend en worden de fysieke eigenschappen en specifieke kenmerken aanzienlijk verbeterd.

Gemengd met water vormt SikaEmaco[®]-212 Cosmetic een smeulige consistentie.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaEmaco[®]-212 Cosmetic is uitstekend geschikt als afwerklaag en egalisatielaag bij herstellingen aan grote verticale vlakken en herstellingen boven het hoofd, waarbij snelle uitharding en korte overlagingstijden zijn vereist.

SikaEmaco[®]-212 Cosmetic kan aangewend worden voor het opvullen/wegwerken van luchtgaatjes in de prefab industrie of het herstellen van geringe fouten in betonnen structuren. SikaEmaco[®]-212 Cosmetic kan binnen en buiten, op verticale vlakken en boven het hoofd in droge en natte omstandigheden worden toegepast:

- Balkons;
- Gevels van gebouwen;
- Borstweringen;
- Prefab elementen;
- Steun-, dwarsbalken, hoeken en kanten.

PRODUCTINFORMATIE

TECHNISCHE FICHE
SikaEmaco[®]-212 Cosmetic
April 2025, Versie 01.02
020302050010000148

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer geringe krimp
- Esthetische reparatiemortel
- Gebruiksklaar product, enkel mengen met water.
- Kan gemakkelijk en efficiënt door spuiten worden aangebracht voor grote toepassingen
- Gladde, smeulige consistentie.
- Uitstekende egaliserende eigenschappen
- Kan gebruikt worden voor het opvullen van luchtgaatjes in beton.
- Snelhardend, kan na amper 4 uur reeds overlaagd worden (bij +20°C)
- Goede sterkteontwikkeling; overtreft de vereisten om aan EN 1504 part 3 van de klasse R2 mortel te voldoen.
- Uniforme betongrijze mortel.
- Lage elasticiteitsmodulus.
- Onder normale omstandigheden is SikaEmaco[®]-212 Cosmetic "self-curing"

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 1504-3
BENOR Herstelmortel voor beton (EN 1504-3:2006).
In overeenstemming met de Technische Voorschriften PTV 563.

Verpakking	SikaEmaco®-212 Cosmetic is beschikbaar in papieren zakken van 20 kg.		
Uiterlijk / Kleur	Betongrijs		
Houdbaarheid	12 maanden indien opgeslagen volgens de voorschriften.		
Opslagcondities	SikaEmaco®-212 Cosmetic moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde en verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij een temperatuur tussen de +5 °C en de +35 °C. Beschermen tegen direct zonlicht. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche voor informatie betreffende veilige behandeling en opslag.		
Maximale korrelgrootte	0,5 mm		
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	≥ 10 N/mm ²	(EN 12190)
	7 dagen	≥ 20 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 25 N/mm ²	
Uittrekweerstand	Beton	28 dagen	≥ 2,0 N/mm ²
	Beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	28 dagen	≥ 3,1 N/mm ²
	Beton na donder-stort-regen (50 cycli)	28 dagen	≥ 3,2 N/mm ²
	Beton na drogen (50 cycli)	28 dagen	≥ 2,9 N/mm ²
	(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)		
Krimp	Scheurbestendigheid - DIN type V-goot		geen scheuren na 150 dagen
Capillaire absorptie	28 dagen	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Ringtest	Coutinho Ring		geen scheuren na 150 dagen

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	3,8 – 4,5 l aanmaakwater per 20 kg		
Verbruik	Voor 1 m ³ verse mortel heeft men ongeveer 1.510 kg product nodig. Een zak van 20 kg geeft ca. 13,2 liter mortel, indien gemengd met 3,8 liter water per zak.		
Laagdikte		Minimum	Maximum
	Horizontaal	1 mm	12 mm
	Verticaal	1 mm	12 mm
	Boven het hoofd	1 mm	10 mm
Producttemperatuur	+5 tot +30 °C		
Omgevingstemperatuur	+5 tot +30 °C		
Ondergrondtemperatuur	+5 tot +30 °C		
Verwerkingstijd	30 - 45 minuten*		
Wachttijd / Overlagen	Kan overlaagd worden met waterdampdoorlatende Sikagard beschermende coatings na ongeveer 4 uur (bij +20 °C).		
Begin bindingstijd	45 - 75 minuten*		

Einde bindingstijd

60 -120 minuten*

*bij 21±2°C en 60±10% relatieve luchtvochtigheid. Bij hogere temperaturen kortere tijden; bij lagere temperaturen langere tijden.

Verse morteldichtheidong. 1,8 g/cm³

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.

BEPERKINGEN

- SikaEmaco®-212 Cosmetic niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan +30°C.
- Geen cement, zand of andere producten die de karakteristieken van SikaEmaco®-212 Cosmetic nadelig beïnvloeden aan het product toevoegen.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel waarvan de binding reeds is begonnen.
- De maximaal aangegeven hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden.
- Bescherm de vers aangebrachte SikaEmaco®-212 Cosmetic mortel gedurende minimum 24 uur tegen regen.
- Bij hoge temperaturen, veel wind en bij direct zonlicht, de mortel beschermen tegen te snelle uitdroging (bijv. door nabehandelen met water of afdekken met PE folie).

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

ONDERGRONDKWALITEIT

De factoren "hardheid en duurzaamheid van beton" zijn hoe langer hoe meer belangrijk bij de ondergrondvoorbereiding. Zeker als het gaat om het herstellen en/of beschermen van beton dat is samengesteld volgens de recentste betontechnologie. Het is daarom raadzaam om op voorhand een diagnose te stellen opdat de keuze en manier van ondergrondvoorbereiding hierop wordt afgestemd. Raadpleeg uw Sika contactpersoon voor verdere inlichtingen.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementhuid en andere onzuiverheden eerst verwijderen. Het beschadigde beton of mortel en cementhuid met een beitel of kaphamer verwijderen of voorbereiden door gritstralen of

hoge druk waterstralen, totdat een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen wordt.

De textuur moet ruw zijn: alle granulaten moeten zichtbaar zijn.

Na voorbereiding van de ondergrond moet het te herstellen beton met water worden verzadigd, bij voorkeur 24 uur, maar minimum 2 uur, voor het aanbrengen van de mortel SikaEmaco®-212 Cosmetic. De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water.

MENGEN

Open de zakken SikaEmaco®-212 Cosmetic vlak voor het mengen. Beschadigde en geopende zakken mogen niet worden gebruikt.

Giet de minimale hoeveelheid water in een zuiver mengvat.

De hoeveelheid water is afhankelijk van de vereiste consistentie: 3,8 – 4,5 liter water per zak van 20 kg. Gebruik alleen zuiver leidingwater.

SikaEmaco®-212 Cosmetic ononderbroken toevoegen en met een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tr/min.) gedurende minstens 3 minuten mengen tot men een homogene en klontervrije mortel verkrijgt. Laat het mengsel dan 2-3 minuten ter verzadiging rusten (rijpen) en meng opnieuw. Voeg indien nodig extra water of poeder toe om de verwerkbaarheid van de mortel te verbeteren.

Nota: De maximaal aangegeven hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden!

VERWERKING

Om een optimale uitharding van het product te verkrijgen moet de minimum temperatuur, tijdens de applicatie en de daaropvolgende 8 uur, minstens +5°C bedragen.

De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water.

Manuele applicatie

Indien SikaEmaco®-212 Cosmetic uitsluitend wordt gebruikt voor het vullen van luchtinsluitingen / poriën, SikaEmaco®-212 Cosmetic rechtstreeks inwrijven met jute doeken of SikaEmaco®-212 Cosmetic met de spaan aanbrengen. Het overtollige materiaal zo snel mogelijk afschrappen.

Indien een egalisatielaag wordt aangebracht (bij grote oppervlakken) is het aanbevolen om een schraaplaag (aanbrandlaag) van de gemengde SikaEmaco®-212 Cosmetic onmiddellijk op de matvochtige ondergrond te appliceren en nadien SikaEmaco®-212 Cosmetic in de gewenste laagdikte aan te brengen. Hierdoor verkrijgt men een betere hechting van de mortel aan het oppervlak.

Spuitapplicatie

Eerst een dunne laag als hechtlaag aanbrengen en daarna meerdere lagen SikaEmaco®-212 Cosmetic aanbrengen tot de gewenste laagdikte is verkregen.

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco®-212 Cosmetic

April 2025, Versie 01.02

020302050010000148

Spuiten met de nodige druk zal de hechting van SikaEmaco®-212 Cosmetic verbeteren.

Nota: Bij overlaging van structurele elementen (zoals bruggen, ...) moet men steeds een minimale laagdikte van 5 mm aanbrengen.

Afwerken

Het afwerken met het strijkbord of de spons mag slechts aangevat worden wanneer de binding van de mortel bezig is, meestal na 20 tot 60 minuten (afhankelijk van de laagdikte) bij 20 °C.

Bij deze omgevingstemperaturen kan SikaEmaco®-212 Cosmetic na ongeveer 4 uur overlaagd worden met Sikagard waterdampdoorlatende beschermingssyste-men. Raadpleeg Sika voor meer informatie.

Nota: Bij lagere temperaturen en/of meer vochtigheid wordt de verwerkbaarheidsduur naar verhouding verlengd.

NABEHANDELING

Bij hoge temperaturen, veel wind en bij direct zonlicht, de mortel beschermen tegen te snelle uitdroging (bijv. door nabehandelen met water of door afdekken met PE folie).

REINIGING GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

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 aanbeveling of enig ander advies dat wordt gegeven. De ge-

bruiker 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.

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

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco®-212 Cosmetic
April 2025, Versie 01.02
020302050010000148

SikaEmaco-212Cosmetic-nl-BE-(04-2025)-1-2.pdf