

## TECHNISCHE FICHE

# SikaEmaco® N 5200

(formerly MEmaco N 5200)

Universele snelzettende, polymeerverbeterde, vezelversterkte reparatie- en nivelleringsmortel. Laagdikte van 3 tot 100 mm.

### OMSCHRIJVING

SikaEmaco® N 5200 is een universele 1-component, polymeerverbeterde en snelzettende reparatie-, herprofilings- en nivelleringsmortel. SikaEmaco® N 5200 voldoet aan EN 1504 deel 3 van de klasse R2 mortel. SikaEmaco® N 5200 is een gebruiksklaar product op basis van geselecteerde sulfaatresistente cementen (HSR LA), hydraulische bindmiddelen en hoogwaardige kwartzanden met specifieke korrelbouw. Gemodificeerd met zorgvuldig geselecteerde polymeren en versterkt met vezels (polyacrylonitril) werkt SikaEmaco® N 5200 krimpcompenserend, vermindert scheurvorming en worden de fysieke eigenschappen en specifieke kenmerken aanzienlijk verbeterd.

Indien SikaEmaco® N 5200 met water wordt gemengd vormt het een mortel met een uitzonderlijk brede waaier van toepassingsmogelijkheden.

SikaEmaco® N 5200 kan gemakkelijk in een laagdikte van 3 tot 100 mm met de hand of met een spaan worden aangebracht, in 1 applicatie.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaEmaco® N 5200 kan binnen en buiten op horizontale en verticale vlakken, in droge en natte omstandigheden en boven het hoofd worden toegepast.

SikaEmaco® N 5200 wordt gebruikt voor niet-structurele herstellingen van betonnen bouwelementen zoals:

- Hoeken en kanten van balkons
- Façades van buildings
- Balustrades
- Prefab betonelementen
- Dwarsbalken

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geformuleerd met nieuwe nanotechnologie om krimp- en scheurvorming te beperken.
- Uitstekende gebruikseigenschappen en goed gevoel met het truweel.
- Plastische (effen/gladde/egale), stijve consistentie die niet ineenzakt.
- Dikke lagen kunnen probleemloos aangebracht worden. In één applicatie kan een laag van 80 – 100 mm in horizontale of verticale toepassingen aangebracht worden, of zelfs 70 – 80 mm bij applicatie boven het hoofd.
- Ideaal geschikt voor het herprofilen van hoeken en kanten zonder een bekisting aan te brengen.
- Multifunctioneel: nivelleerlaag en reparatiemortel in één en hetzelfde product.
- Snelhardend: kan reeds na slechts 4 uren overlaagd worden (bij +20 °C)
- Goede sterkteontwikkeling; overtreft de voorwaarden (eisen) om aan EN 1504 part 3 van de klasse R2 mortel te voldoen.
- Lage elasticiteitsmodulus.
- Onder normale omstandigheden is SikaEmaco® N 5200 “self-curing”

### MILIEU-INFORMATIE

SikaEmaco® N 5200 bevat 5% - in gewicht - gerecycleerd materiaal, afkomstig van de terugwinning van grondstoffen in productieprocessen.

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering volgens EN-1504-3
- BENOR certificaat volgens EN 1504-3

## PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® N 5200 is beschikbaar in papieren zakken van 20 kg.	
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum indien opgeslagen volgens de voorschriften.	
Opslagcondities	Droog, koel en verwijderd van de grond opslaan, bij een temperatuur tussen 15°C en 25°C. Beschermen tegen zonlicht en regen. Permanente opslag boven 30°C vermijden	
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder	
Maximale korrelgrootte	1,0 mm	
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,03 %	(EN 1015-17)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	28 dagen	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	
Waarden bepaald bij +21 °C.			
E-modulus bij druk	ong. 12.000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
Hechtsterkte bij trek	Hechtsterkte aan beton na 28 dagen	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Hechtsterkte aan beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)
	Hechtsterkte aan beton na donder-stortregen (50 cycli)	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-2)
	Hechtsterkte aan beton na drogen (50 cycli)	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-4)
Krimp	Scheurbestendigheid - DIN type V-goot	geen scheuren na 180 dagen	
Ringtest	Scheurbestendigheid - Coutinho ring	geen scheuren na 180 dagen	
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg•m <sup>-2</sup> •h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Vorst/dooi- en doozoutbestendigheid	Vries-dooi schaal (56 cycli)	< 0,20 kg/m <sup>2</sup> (= classificatie: "goed")	
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	Ong. 1,9 kg/l
Verbruik	Voor 1 m <sup>3</sup> verse mortel heeft men ongeveer 1.600 kg product nodig. Een zak van 20 kg geeft ca. 12,5 liter mortel, indien gemengd met 3,7 liter water per zak.
Laagdikte	3 tot 100 mm
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Mengverhouding	3,5 tot 4,0 l aanmaakwater per zak van 20 kg

Ondergrondtemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Verwerkingstijd	30 to 45 minuten *
Begin bindingstijd	45 to 75 minuten *
Einde bindingstijd	60 tot 120 minuten * * Gemeten bij 21±2 °C en 60±10% relatieve luchtvochtigheid. Bij hogere temperaturen kortere tijden; bij lagere temperaturen langere tijden.
Wachttijd / Overlagen	4 uur met waterdampdoorlatende coatings (bij +20 °C)

## 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® N 5200 niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan +30°C.
- Geen cement, zand of andere producten die de karakteristieken van SikaEmaco® N 5200 nadelig beïnvloeden aan het product toevoegen.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel de binding reeds is begonnen.
- De maximale hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden!
- Bescherm de vers aangebrachte SikaEmaco® N 5200 mortel gedurende minimum 24 uur tegen regen.

## 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

De ondergrond moet gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementshuid en andere onzuiverheden eerst verwijderen.

Het beschadigde beton of mortel en cementshuid met een beitel of kaphamer verwijderen of voorbereiden door zandstralen, gritstralen of hogedruk waterstralen totdat een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen wordt. De textuur moet ruw zijn: alle granulaten moeten zichtbaar zijn.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 3 mm. Indien de wapening zichtbaar is moet deze gestraald worden volgens de zuiverheidsgraad Sa 2 die voldoet aan de ISO 8501-1 / ISO 12944-4 norm. Zorg ervoor dat ook de achterkant van de wapening zuiver is. Breng 2 lagen SikaEmaco® P 5000 AP aan op de voor-

bereide wapening.

De voorbereide ondergrond met water verzadigen, bij voorkeur 24 uur, maar minimum 2 uur, voor het aanbrengen van de mortel SikaEmaco® N 5200. De ondergrond moet matvochtig zijn, zonder vrijstaand water.

### MENGEN

Giet de minimale hoeveelheid water in een zuiver mengvat. De hoeveelheid water is afhankelijk van de vereiste consistentie (3,5 – 4,0 liter water per zak van 20 kg). Gebruik alleen zuiver leidingwater.

SikaEmaco® N 5200 snel en 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 en meng opnieuw. Voeg indien nodig extra water of poeder toe.

**In uitzonderlijke omstandigheden (klimatologische, etc.) de mortel slechts opnieuw mengen wanneer deze te snel opstijft.**

### VERWERKING

Om een optimale uitharding van het product te verkrijgen SikaEmaco® N 5200 aanbrengen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.

Eerst een schraaplaag op de matvochtige ondergrond aanbrengen. Daarna SikaEmaco® N 5200 nat-in-nat in de gewenste laagdikte aanbrengen. De SikaEmaco® N 5200 mortel kan met de hand of met de spaan in de gewenste laagdikte van 3 tot 100 mm worden aangebracht.

Het afwerken met het strijkbord of spons mag slechts aangevat worden wanneer de binding van de mortel bezig is, dit is op het moment dat slechts een lichte vingerafdruk merkbaar is (na ongeveer 45 – 60 minuten bij 20°C).

### NABEHANDELING

SikaEmaco® N 5200 heeft in principe een zelfnabehandelend effect; nabehandelen met water is niet nodig. In warme, droge of winderige omstandigheden, SikaEmaco® N 5200 beschermen tegen uitdroging gedurende minimum 4 uur.

Bescherm het oppervlak tegen regen gedurende minimum 24 uur.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard / opgedroogd materiaal kan 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 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.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### Contact

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

### TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® N 5200  
September 2024, Versie 02.01  
02030200000002035