

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaEmaco[®] N 5200

(formerly MEmaco N 5200)

Universele, snelzettende, polymeer verbeterde, vezel versterkte reparatie en egalisatie mortel van 3 tot 100 mm laagdikte

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco[®] N 5200 is een universele, 1-component, polymeer verbeterde, snel zettende reparatie-, herprofilings- en egalisatiemortel die voldoet aan de eisen van klasse R2 volgens EN 1504-3.

SikaEmaco[®] N 5200 is een kant en klaar product dat sulfaat bestendige cement (HSR LA), hydraulische bindmiddelen, goed gesorteerd zand, zorgvuldig geselecteerde polymeren en vezels om de fysische en toepassingseigenschappen te verbeteren. Toegepaste nanotechnologie wordt toegepast om krimp aanzienlijk te reduceren.

Gemengd met water vormt het een hoog thixotrope mortel die eenvoudig handmatig of met de spaan kan worden aangebracht in een laagdikte van 3 tot 100 mm in één laag.

TOEPASSING

SikaEmaco[®] N 5200 kan binnen en buiten worden aangebracht, op horizontale, verticale en boven het hoofd ondergronden, in droge en natte omstandigheden.

SikaEmaco[®] N 5200 wordt toegepast voor niet constructieve reparaties van betonnen elementen zoals:

- Balkon hoeken
- Gevels
- Borstweringen
- Prefab panelen
- Balkranden

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco [®] N 5200 is beschikbaar in 20 kg papieren zakken.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum indien opgeslagen in de hieronder genoemde opslagcondities.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geformuleerd met nanotechnologie om krimp- en scheurvorming te minimaliseren.
- Uitstekende applicatie eigenschappen goed gevoel op de spaan.
- Gladde, soepele niet inzakkende mortel.
- Uitstekende hoge laagopbouw - kan worden aangebracht in 80 - 100 mm in horizontale of verticale applicatie in één laag, of zelfs in 70 – 80 mm boven het hoofd.
- Eenvoudig om herprofileringen en hoeken te maken zonder bekisting.
- Kan worden toegepast als plamuur en reparatiemortel in één bewerking.
- Kan worden overlaagd na 4 uur (bij +20 °C)
- Goede sterkte opbouw overtreft de eisen van klasse R2 volgens EN 1504-3
- Lage elasticiteitsmodulus.
- Vrwijwel zelf uithardend

DUURZAAMHEID

SikaEmaco[®] N 5200 bevat 5% in gewicht gerecycled materiaal uit de normale terugwinning van grondstoffen in productieprocessen.

Opslagcondities	Opslaan bij omgevingstemperaturen buiten direct zonlicht, in koele, droge magazijn condities en vrij van de grond op pallets beschermd tegen regen voor de applicatie. Geen permanente opslag boven +30 °C.	
Maximale korrelgrootte	1,0 mm	
Totaal gehalte chloride-ionen	≤ 0,03 %	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	≥ 10 N/mm ²	(EN 12190)
	28 dagen	≥ 30 N/mm ²	
Waarden gemeten bij +21 °C.			
E-modulus bij drukbelasting	Circa 12 000 N/mm ²		(EN 13412)
Krimp	Geen scheurvorming na 180 dagen		
Hechttreksterkte	Hechting op beton na 28 dagen	≥ 1,8 N/mm ²	(EN 1542)
	Hechting op beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	≥ 1,7 N/mm ²	(EN 13687-1)
	Hechting op beton na stortbui (50 cycli)	≥ 1,9 N/mm ²	(EN 13687-2)
	Hechting op beton na drogen (50 cycli)	≥ 1,9 N/mm ²	(EN 13687-4)
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Vries – dooi schalen (56 cycli)	< 0,20 kg/m ² (= klassificatie: "goed")	
Capillaire absorptie	≤ 0,5kg•m ⁻² •h ^{-0,5}		(EN 13057)
Ringtest	Geen scheurvorming na 180 dagen		

VERWERKINGSINFORMATIE

Soortelijk gewicht verse mortel	Circa 1,9 kg/ltr		
Verbruik	Circa 1600 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te maken. 1 zak à 20 levert circa 12,5 liter mortel.		
Laagdikte	3 tot 100 mm		
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C		
Mengverhouding	3,5 tot 4,0 liter aanmaakwater per 20 kg zak.		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C		
Pot-life	30 tot 45 minuten*		
Initiële zettingstijd	45 tot 75 minuten*		
Finale zettingstijd	60 tot 120 minuten* * Gemeten bij 21 ±2 °C en 60 ±10% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten deze tijden en lagere temperaturen verlengen deze tijden.		
Wachttijd tot overlagen	4 uur met een damp-open coating (bij +20 °C).		

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Breng SikaEmaco® N 5200 niet aan bij temperaturen onder +5 °C of boven +30 °C.
- Geen cement, zand of andere producten die de eigenschappen van SikaEmaco N 5200 nadelig beïnvloeden aan het product toevoegen.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan de mortel die reeds is beginnen te zetten.
- Houd de verhouding van het aanmaakwater binnen de aanbevolen limieten.
- Bescherm de vers aangebrachte SikaEmaco N 5200 mortel gedurende minimaal 24 uur tegen regen.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton moet volledig uitgehard, schoon en gezond zijn om een goede hechting te garanderen. Alle losse sporen van beton of mortel, stof, vet, olie, enz. moeten verwijderd worden.

Beschadigd of vervuild beton moet worden verwijderd om een geprepareerd oppervlak te verkrijgen. Niethakkende/vibrerende reinigingsmethoden, zoals stralen, gritstralen of hoge druk waterstralen worden aanbevolen. Het toeslagmateriaal moet duidelijk

zichtbaar zijn aan het oppervlak van het beton na de voorbehandeling van het oppervlak.

Slijp de randen van de reparatie verticaal in tot een minimale diepte van 3 mm.

Als betonstaal zichtbaar is, reinig het dan tot minimaal Sa 2 volgens ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Zorg ervoor dat de achterkant van het betonstaal ook schoon is. Breng 2 lagen SikaEmaco® P 5000 AP aan op het voorbehandelde wapeningsstaal.

De voorbehandelde ondergrond moet worden voorbereid met water bij voorkeur 24 uur, maar uiterlijk 2 uur voor de applicatie van de SikaEmaco® N 5200. Het oppervlak moet matvochtig zijn zonder staand water.

MENGEN

Giet de minimale hoeveelheid aanmaakwater in een schone mengkuip. Benodigd aanmaakwater: 3,5 tot 4,0 liter per 20 kg zak afhankelijk van de vereiste consistentie. Gebruik alleen schoon water.

Voeg het SikaEmaco® N 5200 poeder snel en continu toe en meng met een geschikte spindel aan een sterke, langzaam draaiende elektrische menger (max. 400 rpm) voor 3 minuten tot een plastische consistentie is bereikt zonder klonten in de mortel.

Laat de mortel 2 - 3 minuten rusten en meng nogmaals rustig door en pas de consistentie aan indien nodig.

Alleen in uitzonderlijke omstandigheden (bijvoorbeeld warm klimaat) de mortel binnen de potlief opnieuw mengen wanneer vroegtijdig opstijven optreedt.

VERWERKING

Voor een optimale uitharding van het product moet de temperatuur tijdens applicatie van de SikaEmaco® N 5200 tussen +5 °C en +30 °C zijn.

Breng eerst een dunne schraaplaag rechtstreeks op de voorbehandelde vochtige ondergrond aan. Breng vervolgens SikaEmaco® N 5200 nat in nat aan tot de gewenste dikte. SikaEmaco® N 5200 kan met de hand of met een troffel worden aangebracht van 3 tot maximaal 100 mm laagdikte.

Afwerken met een vlakspan of spons kan zodra de mortel begint op te stijven, meestal na ongeveer 45 tot 60 minuten bij 20°C.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

SikaEmaco® N 5200 is in principe zelf-uithardend. Bij droge, hete en winderige omstandigheden de vers aangebrachte mortel minimaal 4 uur beschermen. Bescherm het pas aangebrachte materiaal minimaal 24 uur tegen regen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaEmaco® N 5200
Oktober 2024, Version 02.02
02030200000002035

SikaEmacoN5200-nl-NL-(10-2024)-2-2.pdf

