

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaEmaco® T 1200 PG

(formerly MEmaco T 1200PG)

Snelzettende en uithardende, extra hoge sterkte, krimp gecompenseerde, vloeibare wegen reparatiemortel

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 1200 PG is een 1-component, snelzettende en uithardende gietbare reparatie- en ondersabelingsmortel volgens de eisen van klasse R4 volgens de EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1200 PG is een kant en klaar product dat sulfaat bestendige Portland cement (HSR LA) bevat, hydraulisch bindmiddel, fijne gradaties zand, speciaal geselecteerde polymeer vezels (PAN – polyacrylonitril) en speciale additieven voor een snelle sterkteopbouw zelfs bij temperaturen onder nul, verbeterde duurzaamheid en ongeëvenaarde lage krimp bij droging.

Gemengd met water vormt SikaEmaco® T 1200 PG een mortel met een vloeibare of zeer vloeibare consistentie die eenvoudig handmatig of machinaal kan worden verwerkt van 10 mm tot 150 mm laagdikte.

TOEPASSING

- Constructieve reparaties van horizontale betonnen elementen.
- Ondersabelen van straatstenen.
- Het opvullen van mangaten met kleine tot grote afmetingen door gebruik te maken van een bekisting
- Vastmaken van straat meubilair.
- Optimaliseren van verkeersmanagement.
- Zowel binnen als buiten toepasbaar.
- Toepasbaar in koude condities en in koude opslagruimten.
- Applicaties onder moeilijke omstandigheden waar een korte onderbreking van het verkeer vereist is.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer snelle sterkteopbouw, SikaEmaco® T 1200 PG kan worden door verkeer worden belast na 2 uur (bij +20 °C)
- Uitstekende toepassingseigenschappen
- Grotere laagdikte mogelijk door toevoeging van grind
- Vloeibaar tot zeer vloeibare consistentie voor eenvoudiger applicatie.
- Kan worden gebruikt bij temperaturen onder nul tot -5°C.
- Zeer hoge begin- en eindsterkte.
- Uitstekende hechting en duurzaamheid.
- Zeer lage krimp en minimale scheurvorming dankzij de aanwezigheid van PAN vezels.
- Uitstekende vries-dooi bestendigheid.
- Zeer goede bescherming van de wapening door zeer lage waterabsorptie en goede bestendigheid tegen carbonatatie.
- Zeer goede slipweerstand, zelfs in vochtige condities.
- Zeer goede bestendigheid tegen koolwaterstoffen.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-Certificaat volgens EN 1504-3 klasse R4
- Testrapport volgens ASTM C 1202 (Standaard testmethode voor elektrische indicatie van weerstand van beton tegen indringing van chloride-ionen)
- Testrapport volgens NT BUILD 492 (Chloride migratie coefficient van niet stabiele migratie experimenten)

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® T 1200 PG is verpakt in vochtbestendige 25 kg zakken.		
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder		
Houdbaarheid	9 maanden indien opgeslagen onder de vermelde opslagcondities.		
Opslagcondities	Opslag bij omgevingstemperaturen, niet in direct zonlicht, in koele, droge opslagruimten en vrij van de grond op pallets die beschermd tegen regen voor de applicatie.		
Maximale korrelgrootte	4 mm		
Totaal gehalte chloride-ionen	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Tijd	Bij +20 °C ¹⁾	Bij +5 °C ²⁾	Bij -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 uur	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 uur	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 uur	≥ 35 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dag	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dagen	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dagen	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
	1) Uitharding, temperatuur van het water en poeder: +20 °C				
2) Uitharding, temperatuur van het water en poeder: +5 °C					
3) Uitharding bij -5°C; temperatuur van het water en poeder: +20 °C					
E-modulus bij drukbelasting	43 000 N/mm ²				(EN 13412)
Buigsterkte	1 dag	≥ 7 N/mm ²			
	7 dagen	≥ 8 N/mm ²			
	28 dagen	≥ 10 N/mm ²			
	(EN 196-1)				
Uittrek weerstand	Beton	28 dagen	≥ 3 N/mm ²		
	Beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	28 dagen	≥ 3 N/mm ²		
	(EN 1542) (EN 13687-1)				
Krimp	28 dagen	≤ 0,300 mm/m			
(EN 12617-4)					
Reactie bij brand	Klasse A1				(EN 13501-1)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Vorst – dooi scaling (56 cycli)			Zeer goed (< 0,10 kg/m ²)	
Capillaire absorptie	28 dagen	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			
(EN 13057)					
Carbonatatie weerstand	28 dagen	dk ≤ Referentiebeton			
(EN 13295)					
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +80 °C				
Ringtest	Coutinho Ring			Geen scheurvorming na 180 dagen	
Chloride-ionen indringing	Chloride ionen diffusie coefficient			< 1 x 10 ⁻¹² m ² /s	
Chloride-ionen diffusieweerstand	Verwaarloosbaar			(ASTM C 1202)	

VERWERKINGSINFORMATIE

Soortelijk gewicht verse mortel	Circa 2,25 kg/ltr	
Verbruik	Circa 2000 kg poeder is nodig om 1 m ³ verse mortel te maken. Een 25 kg zak levert circa 12,4 liter mortel op.	
Laagdikte	Als reparatiemortel	10 - 100 mm
	Als ondersabelingsmortel	25 - 150 mm
Producttemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C	
Omgevingstemperatuur	Minimaal -5 °C, maximaal +35 °C	
Mengverhouding	2,7 tot 3,2 liter water per 25 kg zak.	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal 0 °C, maximaal +30 °C	
Pot-life	Circa 20 minuten bij +20 °C	
Verwerkt product belastbaar na	Toegankelijk voor licht verkeer (bij +20 °C)	60 Minuten
	Toegankelijk voor zwaar verkeer (bij +20 °C)	120 Minuten

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Breng de SikaEmaco® T 1200 PG niet aan bij temperaturen onder -5 °C of boven +30 °C.
- Bij toepassingen boven 100 mm, 7,5 kg schoon grind (4-8 mm of 8-16 mm afhankelijk van de laagdikte) toevoegen aan 25 kg van de SikaEmaco® T 1200 PG poeder.
- Andere toevoegingen zoals cement, zand of andere producten die de eigenschappen van de SikaEmaco® T 1200 PG kunnen beïnvloeden zijn niet toegestaan.
- Geen trilnaald gebruiken bij het aanbrengen van de mortel.
- Nooit water of verse mortel aan een mengsel toevoegen als de binding al is begonnen.
- Houd de water hoeveelheid binnen de aanbevolen limieten.
- Indien SikaEmaco® T 1200 PG wordt aangebracht bij koude of temperaturen onder het vriespunt, adviseren wij om warm aanmaakwater te gebruiken om de uitharding niet teveel te vertragen.
- Het materiaal niet nabehandelen met water. Bescherm het product 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

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton moet volledig uitgehard, schoon en constructief gezond zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Alle losse delen beton of mortel, stof, vet, olie moeten worden verwijderd. Beschadigd of vervuild beton moet worden verwijderd om een oppervlak met grip te verkrijgen. De ondergrond voorbereiden door middel van gritstralen, zandstralen of hogedruk waterstralen. Het toeslagmateriaal moet duidelijk zichtbaar zijn aan het oppervlak van de betonconstructie na voorbehandeling van het oppervlak.

de randen van het te repareren oppervlak moeten recht worden ingezaagd tot een minimale diepte van 10 mm.

Indien het wapeningsstaal zichtbaar is reinig dit tot een reinheidsgraad van minimaal Sa 2 volgens ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Zorg ervoor dat de achterzijde van de wapening ook schoon is. Sterk beschadigde wapening of wapeningsstaven die niet intact genoeg zijn om als dusdanig voldoende veiligheid te bieden moeten om constructieve redenen worden vervangen. Zorg voor er een wapeningsdekking van 2 cm ook na het bijleggen van extra wapening. Ondanks het feit dat SikaEmaco T 1200 PG kan aangebracht worden bij omgevingstemperaturen tot -5°C, moet de ondergrondtemperatuur minimum > 0°C en maximum +30°C bedragen. Bevroren ondergronden moeten juist voor de applicatie van SikaEmaco T 1200 PG ontdooid worden. Houd de temperatuur zo gelijkmatig mogelijk tijdens applicatie en uitharding.

Als u frames voor mangaten bevestigt, plaatst u de frames op het vereiste niveau en installeert de waterdichte bekisting voordat u de frames aanbrengt. Opblaasbare bekisting kan worden gebruikt. Vul de bekisting met water om de waterdichting te testen en de

ondergrond voor te benatten. Er moeten voorzieningen worden getroffen voor het afvoeren van het voorbevochtigingswater en voor ontluchting tijdens de applicatie. De betonnen ondergrond moet verzadigd zijn met water, zonder staand water, op het moment van aanbrenge.

Gebruik bij verticale toepassingen een deugdelijke bekisting die stevig en waterdicht is. Vul de bekisting met water om de waterdichting te testen en benat de ondergrond voor. Zorg voor een afvoer van het voorbevochtigingswater en ontluchting tijdens de applicatie.

MENGEN

Het wordt sterk aanbevolen om alleen volledige zakken te mengen. Beschadigde of geopende zakken niet meer gebruiken.

Giet eerst schoon aanmaakwater in de mengkuip en voeg vervolgens tijdens het mengen circa 2/3 van het SikaEmaco® T 1200 PG poeder langzaam en gelijkmatig aan het water toe. Continu mengen voor minimaal 1 minuut. Na 1 minuut, de rest van het poeder toevoegen en continu mengen tot een homogeen mengsel is verkregen.

Meng SikaEmaco® T 1200 PG met een geschikte mengspindel in een langzaam draaiende elektrische menger (max 400 rpm). De totale mengtijd is 3 tot 4 minuten tot een homogeen, plastische tot vloeibare consistentie is bereikt.

Benodigd mengwater: 2,7 tot 3,2 liter per 25 kg zak is nodig voor een vloeibare consistentie. Gebruik alleen schoon aanmaakwater.

Opmerking: Het wordt sterk aangeraden om de mengtijden te volgen voordat je de consistentie aanpast door extra water toe te voegen! Niet meer product mengen dan binnen de potlife van 20 minuten bij 20°C kan verwerkt worden. Meng SikaEmaco® T 1200 PG niet met enig ander materiaal. Alleen de toevoeging van maximaal 30% schoon, juiste maat grind is toegestaan voor verwerking met een grotere laagdikte dan 100 mm.

VERWERKING

Betonnen ondergronden en metalen delen die in contact komen met de SikaEmaco® T 1200 PG moeten worden ontdooid.

De voorbehandelde ondergrond moet worden voorbenat bij voorkeur 24 uur maar uiterlijk 2 uur voor het aanbrenge van de SikaEmaco® T 1200 PG. Het oppervlak moet nat zijn zonder staand water.

Voor een optimale uitharding van het product moet de temperatuur tijdens applicatie van de SikaEmaco® T 1200 PG tussen -5 °C en +30 °C zijn. De SikaEmaco® T 1200 PG niet aanbrenge als verwacht wordt dat de temperatuur onder de -5 °C zakt tijdens de applicatie of binnen 24 uur erna.

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

Het materiaal kan achter de bekisting worden geplaatst of in het reparatiegebied worden gegoten. Voor een betere hechting moet het eerste deel van het gegoten materiaal met een harde borstel in de ruwe ondergrond worden aangebracht. De resterende mortel moet onmiddellijk na het inborstelen worden gegoten, terwijl de mortel nog vers is.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

SikaEmaco® T 1200 PG is in de basis zelfuithardend. Nat houden wordt niet geadviseerd.

Indien de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C, SikaEmaco T 1200 PG met isolatiemateriaal en droge doeken beschermen totdat het product voldoende is uitgehard, bij voorkeur 24 uur of totdat het behandelde oppervlak met SikaEmaco T 1200 PG voor het verkeer kan worden opengesteld.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en menger onmiddellijk na gebruik reinigen 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.

SikaEmacoT1200PG-nl-NL-(10-2024)-2-2.pdf