

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1200 PG

(voorheen MEmaco T 1200PG)

Vloeibare, snelzettende en snelhardende, krimpgecompenseerde, vezelversterkte reparatiemortel voor verkeerszones.

OMSCHRIJVING

SikaEmaco® T 1200 PG is een 1-component, snel bindende en snel hardende, gietbare reparatie- en vulmortel voor horizontale toepassingen. et voldoet aan de eisen van klasse R4 volgens EN 1504-3.

Het is gebruiksklaar, ontwikkelt zeer snel sterkte – zelfs bij vriestemperaturen – en heeft een uitstekende duurzaamheid en zeer lage droogkrimp.

Na mengen met water vormt SikaEmaco® T 1200 PG een vloeibare tot vloeiende mortel die eenvoudig kan worden aangebracht in laagdiktes van 10 mm tot 150 mm.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaEmaco® T 1200 PG wordt gebruikt voor:

- Structurele reparatie van horizontale betonelementen
- Opgieten van straatstenen
- Inbedden van kleine tot grote mangat- en putranden (met bekisting)
- Vastzetten van straatmeubilair
- Koude omstandigheden, inclusief koelruimtes
- Situaties waar zeer korte onderbreking van verkeer vereist is
- Voor beton met blootstellingsklassen XC1–4, XF1–4, XD1–3, XS1–3, XA1–2 (EN 206)
- Voor binnen- en buitentoepassingen

Let op: product mag uitsluitend door ervaren professionals worden gebruikt.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer snelle sterkte-opbouw — open voor alle verkeer na slechts 2 uur bij +20 °C
- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Grotere laagdiktes mogelijk mits toevoeging van maximum 30% zuivere grind met de juiste korrelgrootte
- Verschillende consistenties mogelijk
- Verwerkbaar bij vriestemperaturen
- Zeer hoge begin- en eindsterkte
- Uitstekende hechting op beton en staal
- Zeer hoge duurzaamheid
- Minimale scheurvorming door PAN-vezels
- Zeer goede vorst-dooizoutbestendigheid
- Zeer goede bescherming van wapening door lage wateropname en goede carbonatieweerstand
- Ruwe afwerking geeft uitstekende slipweerstand, zelfs nat
- Goede weerstand tegen koolwaterstoffen

MILIEU-INFORMATIE

- Milieuproductverklaring (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 1504-3:2005 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonnen structuren - Structurele en niet structurele reparatie
- Test rapport volgens ASTM C 1202 (Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete's Ability to Resist Chloride Ion Penetration)
- Test rapport volgens NT BUILD 492 (Chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments)

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® T 1200 PG is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.		
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder		
Houdbaarheid	9 maanden 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 direct zonlicht en regen.		
Maximale korrelgrootte	4,0 mm		
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Na	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 het poeder is +20°C				
(2) uitharding, temperatuur van het water en het poeder is +5°C					
(3) uitharding bij -5°C, temperatuur van het water en het poeder is +20°C					
E-modulus bij druk	43.000 N/mm ²			(EN 13412)	
Buigtreksterkte	1 dag	≥ 7 N/mm ²			
	7 dagen	≥ 8 N/mm ²			
	28 dagen	≥ 10 N/mm ²			
	(EN 196-1)				
Uittrekweerstand	Beton	28 dagen	≥ 3,0 N/mm ²		
	Beton na vries-dooi (50 cycli met zout)	28 dagen	≥ 3,0 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/dooi- en dooizoutbestendigheid	Afschilferen na Vries-Dooi (56 cycli)	heel 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 ≤ Referentie beton			
(EN 13295)					
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +80 °C				
Ringtest	Coutinho Ring	geen scheuren na 180 dagen			
Chloride-ionen indringing	Chloride ion diffusie coefficient	< 1 x 10 ⁻¹² m ² /s			

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	2,7 tot 3,2 l water per zak van 25 kg.	
Verbruik	Voor 1 m ³ gietspecie heeft men ongeveer 2.000 kg product nodig. 25 kg SikaEmaco® T 1200 PG geeft ca. 12,4 liter gietspecie.	
Laagdikte	Maximum	150 mm
	Minimum	10 mm
Producttemperatuur	+5 °C tot +30 °C	
Omgevingstemperatuur	-5 °C tot +35 °C	
Ondergrondtemperatuur	0 °C tot +30 °C	
Verwerkingstijd	ong. 20 minuten bij +20 °C	
Verwerkt product klaar voor gebruik	Toegankelijk voor matig verkeer (bij +20 °C)	60 minuten
	Toegankelijk voor zwaar verkeer (bij +20 °C)	120 minuten
Verse morteldichtheid	ong. 2,25 g/cm ³	

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.

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

Beton

1. Reinig de ondergrond grondig zodat deze volledig vrij is van stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en alle stoffen die de hechting verminderen of de zuiging/wateropname door de reparatiemortel.
2. Verwijder alle gedelamineerde, zwakke, beschadigde en aangetaste betonzones, en indien nodig ook gezond beton. Dit gebeurt met mechanisch handgereedschap, hogedruk- of ultrahogedrukwaterstraalapparaat.
3. Verwijder voldoende beton rondom corroderende wapening zodat deze kan worden gereinigd, een corrosiewerende bescherming kan worden aangebracht (indien vereist) en de reparatiemortel goed kan worden verdicht

4. Bereid de te repareren oppervlakken voor in eenvoudige, vierkante of rechthoekige vormen. Hiermee voorkom je spanningsconcentraties door krimp tijdens het verharderen, en eveneens structurele spanningen door temperatuurwisselingen en belasting tijdens de levensduur.

OPPERVLAKTEBEWERKING

1. Ruw het oppervlak op met mechanische hulpmiddelen (bijv. beitel, schraapmachine), gritstralen of hogedruk-waterstralen

Na de voorbereiding moeten de granulaten duidelijk zichtbaar zijn op het betonoppervlak.

WAPENING

1. Verwijder roest, walshuid, mortelresten, beton, stof en alle andere losse of schadelijke materialen die de hechting verminderen of bijdragen aan corrosie.
2. Breng de wapening terug tot blank staal (Sa 2 volgens ISO 8501-1) door middel van abrasief stralen of hogedruk-waterstralen

VERVANGING VAN DE WAPENING

1. Vervang zwaar beschadigde wapeningsstaven die niet langer voldoen aan de veiligheidseisen of structurele vereisten
2. Zorg dat de afstand tussen de wapeningsstaaf en het oppervlak minimaal 2 cm bedraagt

BEKISTING VAN MANGAT-/PUTRANDEN

1. Plaats de mangatframe op het vereiste niveau.
2. Monteer een waterdichte bekisting - een opblaasbare bekisting kan gebruikt worden.
3. Vul de bekisting met water om de dichtheid te controleren.
4. Indien geen vacuümapparatuur wordt gebruikt om het voorbevochtigingswater te verwijderen, voorzie dan afvoeropeningen zodat het overtollige water uit de bekisting kan weglopen
5. Zorg dat verplaatste lucht kan ontsnappen uit de bekisting tijdens het aanbrengen van de reparatiemortel.

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1200 PG
Maart 2026, Versie 03.01
02030200000002149

VOORBEVOCHTIGEN

Correct voorbevochtigen voorkomt dat de ondergrond water aan de mortel onttrekt.

Voorwaarden

De wateropname van de ondergrond is gekend en de voorbevochtiging is hierop afgestemd.

1. Verzadig de ondergrond met zuiver water onder lage druk of met een natte spons, tot 24 uur voor de applicatie
2. Houd de ondergrond minstens 2 uur continu vochtig vóór het aanbrengen
3. Zorg dat alle poriën en holtes volledig bevochtigd zijn.
4. Verwijder vlak voor applicatie alle overtollige oppervlaktefilm met een schone spons of olievrije perslucht.

De ondergrond moet SSD (Saturated Surface Dry) zijn: donker mat uitzicht, zonder glans, zonder vrij water op het oppervlak en zonder water in poriën of putjes.

ONTDOOIEN

Hoewel het product kan worden verwerkt bij omgevingstemperaturen onder 0 °C, moet de ondergrondstemperatuur altijd boven 0 °C liggen. Voor exacte temperatuurgrenzen zie de toepassingsinformatie.

1. Ontdooi bevroren ondergronden, inclusief metalen delen zoals wapening of mangatranden
2. Zorg voor een gelijkmatige temperatuur tijdens applicatie en uitharding.

MENGEN

BELANGRIJK

Risico op verminderde sterkteontwikkeling en slechtere materiaaleigenschappen bij koud weer

Neem in koude omstandigheden de volgende maatregelen:

Bewaar de zakken in een warme omgeving.

Gebruik warm aanmaakwater.

BELANGRIJK

Risico op scheurvorming en slechtere materiaaleigenschappen bij warm weer

Neem in warme omstandigheden de volgende maatregelen:

Bewaar de zakken in een koele omgeving.

Gebruik koud aanmaakwater om de exotherme reactie beter te beheersen.

ELEKTRISCHE EEN- OF TWEESCHEPSMENDER (KLEINE TOT MIDDELGROTE HOEVEELHEDEN) OF DWANGMENDER (GROTE HOEVEELHEDEN)

Voorwaarden

De zakken SikaEmaco® T 1200 PG moeten volledig, ongeopend en onbeschadigd zijn.

Meng alleen zoveel materiaal als binnen de potlife verwerkt kan worden.

Mengen

Giet de aanbevolen hoeveelheid schoon water, passend bij de gewenste consistentie, in een geschikte mengkuip.

Roer het water langzaam (max. 400 rpm).

Voeg langzaam en continu twee derde van de zak SikaEmaco® T 1200 PG toe.

Meng gedurende 1 minuut.

Voeg het resterende derde van de zak toe en meng in totaal 3–4 minuten.

Voeg indien nodig extra water toe, maar nooit meer

dan de maximale hoeveelheid.

De mortel moet volledig homogeen en klontvrij zijn.

TOEVOEGING VAN TOESLAGMATERIAAL

Voor toepassingen boven 150 mm laagdikte kan tot 30% schoon, goed gegradeerd toeslagmateriaal worden toegevoegd. De toeslag moet aan de volgende kenmerken voldoen:

Niet-reactief

Afgerond, schoon en goed gegradeerd

Korrelgrootte 4–8 mm of 8–16 mm (afhankelijk van de laagdikte)

Gebruik tot 30% toeslag ten opzichte van het gewicht van SikaEmaco® T 1200 PG, bijvoorbeeld tot 7,5 kg toeslag per 25 kg zak.

Voeg de toeslag toe aan de mengkuip na het toevoegen van water en poeder.

Voeg geen cement of andere materialen toe die de eigenschappen van het product kunnen beïnvloeden.

VERWERKING

Voorwaarden

De omgevingstemperatuur mag binnen 24 uur na de applicatie niet onder –5 °C dalen.

Applicatie

Breng met een borstel een hechtlaag aan van onverdunde SikaEmaco® T 1200 PG en werk deze goed in de betonnen ondergrond.

Giet de gemengde SikaEmaco® T 1200 PG nat-in-nat in de reparatiezone of breng deze aan achter de bekisting.

Strijk het oppervlak glad met een afwerkspaan.

Voeg geen water of verse mortel toe aan een mortelmengsel dat al is begonnen te verharden.

NABEHANDELING

Het product is zelf-nabehandeland. Breng geen nathoudbehandeling aan.

Bescherm het materiaal tijdens het uitharden tegen wind, regen, vorst en direct zonlicht.

Bij verwerking onder het vriespunt:

Dek het aangebrachte product af met isolatiemateriaal of droge doeken tot het voldoende is uitgehard.

Bij voorkeur gedurende 24 uur of tot het gebied opnieuw voor verkeer mag worden opengesteld.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig al het gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan uitsluitend 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

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1200 PG

Maart 2026, Versie 03.01

02030200000002149

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

Contact

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

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® T 1200 PG
Maart 2026, Versie 03.01
02030200000002149

SikaEmacoT1200PG-nl-BE-(03-2026)-3-1.pdf