

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaEmaco® S 145 PG

(formerly MEmaco S 145PG)

Gebruiksklare, verpompbare, gietbare reparatiemortel.



PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaEmaco® S 145 PG is een speciaal samengestelde, kant-en-klare verpompbare, gietbare reparatiemortel met hoge sterkte. SikaEmaco S 145 PG is gemaakt met sulfaatbestendig Portlandcement (HSR LA).

SikaEmaco® S 145 PG is chroomarm (Cr-VI) ≤ 2 ppm. Het product is zo geformuleerd dat het, afhankelijk van de consistentie (van vloeibaar tot aardvochtig), geschikt is voor het gieten van kolommen en voetplaten, het verankeren van bouten en prefab wandpanelen en voor de reparatie of egalisatie van tegels en bewegende vloerplaten die aan verkeer worden blootgesteld. Het product bevat uitsluitend natuurlijke toeslagstoffen en is daarom aanbevolen voor toepassingen waar een natuurlijke betonkleur vereist is. De maximale korrelgrootte bedraagt 3,15 mm.

TOEPASSING

SikaEmaco® S 145 PG wordt toegepast voor:

- Het aangieten van voetplaten en kolommen.
- Toepassingen waar een verpompbare, gietbare reparatiemortel met hoge eindsterkte en gelijkend beton- uiterlijk is vereist.
- Het aangieten van prefab wandpanelen, balken en kolommen, ankerbouten en wapeningsijzer.
- Reparatie van scheuren en holten in beton.
- Reparatie of het op hoogte brengen van tegels of bewegende vloerplaten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaEmaco® S 145 PG is:

- Een gebruiksklare giet- en verpompbare reparatiemortel die onder geconditioneerde omstandigheden verhardt zonder bleeding, afbindings- of drogingskrimp, indien het contactoppervlak met de omgeving $< 5\%$ van het totale oppervlak bedraagt.

- Een giet- en verpompbare reparatiemortel die in elke verwerkbaarheid, van vloeibaar, plastisch tot aardvochtig, aangebracht kan worden.
- Een giet- en verpompbare versterkte reparatiemortel die een goede verwerkbaarheid heeft voor minimaal 30 minuten bij 20 tot 25 °C.
- Een verpompbare en gietbare reparatiemortel die kan worden gepompt in ingewikkelde gebieden of gebieden die ontoegankelijk zijn voor conventionele groutmethoden.
- Een verpompbare en gietbare reparatiemortel die tegels een polijstend aspect geeft, waardoor de slijt- vastheid toeneemt.
- Bestand tegen alkalische omgevingen.
- Een mortel die hoge sterktes ontwikkelt.
- Een verpompbare en gietbare reparatiemortel die geen gasvormende of luchtvormende middelen bevat zoals aluminiumpoeder, vloeibaar koolgas, enz.

STERKTEONTWIKKELING

De sterkte van de giet- en verpompbare reparatiemortel is gewoonlijk de beslissende factor om te bepalen hoe snel de belasting op de constructie kan worden geplaatst.

De sterkte van de mortel is afhankelijk van:

- De hoeveelheid aanmaakwater.
- De temperatuur van de voetplaat en fundering.
- De nabehandeling.
- De ouderdom van de uitgeharde verpompbare en gietbare reparatiemortel.
- De omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

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

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco® S 145 PG is verpakt in 25 kg, vochtbestendige zakken. Het product niet gebruiken als de zak beschadigd is.
Houdbaarheid	SikaEmaco S 145 PG is 9 maanden houdbaar.
Opslagcondities	Vorstvrij en droog opslaan bij temperaturen tussen 15 en 25°C in goed gesloten originele verpakking.
Maximale korrelgrootte	3,15 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Tijd	Druksterkte plastisch*	Druksterkte gietbaar** (ASTM C-348/349)
	1 dag	40 N/mm ²	20 N/mm ²
	3 dagen	54 N/mm ²	40 N/mm ²
	7 dagen	63 N/mm ²	48 N/mm ²
	28 dagen	72 N/mm ²	55 N/mm ²

Druksterkte getest door ASTM C-348 en C-349 op prisma's (4 x 4 x 16 cm).
*90% vloeit op vloeitafel, ASTM C-230, 5 slagen in 3 seconden.
**Vloeit tussen 450 en 550 mm in vloeigoot. Gemiddelde luchtgehalte: 4%.
De tabel geeft de typische gemiddelde sterkte bij 25 kg SikaEmaco S 145 PG bij 20°C, gemengd met:

- 2,2 tot 2,5 liter water voor een plastische consistentie
- 2,8 tot 3,0 liter water voor een gietbare consistentie

Opmerking: De vermelde waarden zijn gebaseerd op gecontroleerde laboratoriumtests. Redelijke afwijkingen van de getoonde resultaten zijn te verwachten. Veld- en laboratoriumproeven moeten worden gecontroleerd op basis van de gewenste plaatsingsconsistentie in plaats van strikt op het watergehalte.
Als het werk het uitvoeren van sterkteproeven vereist, gebruik dan geen kubussen.
Raadpleeg Sika Technical Service voor uitvoeren van sterkteproeven met vloeibare giet- en verpompbare reparatiemortel.

VERWERKINGSINFORMATIE

Opbrengst	25 kg SikaEmaco® S 145 PG, gemengd met 2,9 liter water, levert circa 12,5 liter reparatiemortel (0,0125 m ³). 1 m ³ mortel heeft circa 2.000 kg product nodig.
Laagdikte	10 – 100 mm

WAARDE BASIS

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

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

VOORZORGSMATREGELEN

De temperatuur van zowel de verpompbare en gietbare mortel en het deel wat in contact komt met de grout moet tussen de +5°C tot +35°C zijn. De hoeveelheid van het water en zijn temperatuur moeten dusdanig zijn dat de verwerkbaarheid niet meer is dan vloeibaar en de gemengde mortel geen bleeding of ontmenging vertoont.

OPMERKING

De vermoeidheids- en schokweerstand van Sika Emaco S 145 PG wordt alleen overtroffen door SikaGrout 4800; een krimp gecompenseerde mortel op basis van speciaal behandelde metaaltoeslag in SikaGrout 4800 verhoogt de schokweerstand, wat gewenst is bij zware dynamische belastingen en repeterende lasten zoals in staal- en aluminiumwalsen, bij kraanrails, zware persen, enz.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Hardheid en duurzaamheid van beton zijn steeds belangrijkere parameters voor de voorbehandeling van de drager. Dit geldt in het bijzonder voor de reparatie en/of bescherming van beton geformuleerd volgens de meest recente betontechnologie.

Het is daarom aanbevolen om vooraf een diagnose te stellen om de keuzes en de manier van voorbehandelen van de drager aan te passen aan deze parameters. Raadpleeg Sika voor meer informatie.

Maak de boutgaten schoon en zorg ervoor dat het te vullen funderingsgebied grondig schoon, ruw maar vlak is. Om een goed hechtoppervlak te verkrijgen, verdient het gebruik van een kleine hakhamer of gritstralen de voorkeur (vooral in het geval van reparatie van vloeren op grote oppervlakken). Voor een goede grouting moeten de voetplaten geëgaliseerd en met bouten vastgezet worden voordat de reparatiemortel wordt gegoten.

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Verzadig de gereinigde fundering en eventuele boutgaten met water minimaal 6 uur, bij voorkeur 24 uur vooraf. Vlak voor het aanbrengen van de mortel al het staande water verwijderen.

MENGEN

SikaEmaco® S 145 PG is een kant-en-klaar product met kwaliteitscontrole. Voeg geen cement, zand of andere materialen toe aan dit gecontroleerde product. Meng geen product waarvan de verpakking open of beschadigd is.

Gebruik een of meer mengmolens zodat mengen en aangieten gelijktijdig en zonder onderbreking kan gebeuren.

NIET MET DE HAND MENGEN.

Alleen met schoon water mengen. Doe 3/4 van het vereiste water eerst in de mengkuip, daarna langzaam maar geleidelijk het poeder toevoegen. Tot een glad mengsel mengen (2-3 minuten), voeg de rest van het water toe en meng nog continu voor minimaal 2 minuten.

Gebruik ijswater om een mortel te maken bij temperaturen van +20 °C tot +35 °C. Dit zal de benodigde water hoeveelheid verminderen voor een bepaalde consistentie en de sterkte verhogen en verwerkingstijd verlengen. "Half verharde" mortel niet opnieuw verwerkbaar maken door toevoeging van water en/of opnieuw te mengen.

VERWERKING

Controleer vooraf of er trilling is van de voetplaat veroorzaakt door andere omstandigheden in de omgeving. Trillingen kunnen verzakking en bleeding veroorzaken en de binding verstoren.

Meng de mortel zo dicht mogelijk bij het aan te gieten oppervlak. Zorg voor voldoende mensen, materiaal en gereedschap zodat snel en continu kan worden gewerkt. Indien de mortel een zekere afstand moet afleggen, maak dan de eerste storting lichtjes vloeibaarder dan gewenst; dit maakt het slangoppervlak glad en vermijdt dat de volgende storting vastloopt.

De mortel moet continu en slechts vanaf één kant worden gegoten om luchtinsluiting tijdens het gieten te voorkomen. Zorg ervoor dat de mortel de volledige ruimte vult en in contact blijft met de plaat gedurende het gehele aangietproces. **NOOIT TRILLEN.**

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

BEKISTING

Bouw een sterke, stevige bekisting met ontluchting langs alle zijden. Langs de kant waar de mortel zal gegoten worden, de bekisting in een hoek van ongeveer 45° naar buiten laten overhellen en voldoende hoog maken. De mortel moet direct op het hellende deel gegoten worden om het insluiten van lucht tijdens het gieten tot een minimum te beperken.

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Onmiddellijk na het aanbrengen van SikaEmaco® S 145 PG dienen alle blootgestelde delen met natte doeken afgedekt en nat gehouden totdat hij afgewerkt kan worden en verhard is. Nooit de bekisting wegnemen onder het aangegoten object alvorens de mortel voldoende verhard is (een troffel mag er niet meer in kunnen doordringen).

Na het verwijderen van natte doeken en de bekisting, curing compound Sika® Antisol® aanbrengen.

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® S 145 PG
Juni 2026, Version 04.01
02030200000002069

SikaEmacoS145PG-nl-NL-(06-2026)-4-1.pdf