

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® S 145 PG

(formerly MEmaco S 145PG)

Giet- en verpompbare reparatiemortel. Gebruiksklaar product.

OMSCHRIJVING

SikaEmaco S 145 PG is een speciaal samengestelde, gebruiksklare giet- en verpompbare reparatiemortel met hoge sterkte en gemaakt met Portlandcement die sulfaatbestendig is (HSR LA).

SikaEmaco S 145 PG is chroomarm (Cr-VI) < 2 ppm. Het product is zo geformuleerd dat het in elke verwerkbaarheid - van vloeibaar tot aardvochtig - kan gebruikt worden voor het opvullen van voetstukken (stafief) van zuilen, het aangieten van verankeringen, het verankeren van bouten en geprefabriceerde muurpanelen en het herstellen of op niveau brengen van tegels of vloerplaten onderhevig aan verkeer. Het product bevat uitsluitend natuurlijke toeslag en is daarom aangewezen voor toepassingen waar natuurlijke betonkleur vereist is. De maximale korrelgrootte bedraagt 3,15 mm.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaEmaco S 145 PG wordt aanbevolen voor:

- Het aangieten en stutten van voetplaten en kolommen.
- Toepassingen (aangietingen) waar een giet- en verpompbare reparatiemortel met hoge eindsterkte en betonkleur gewenst is.
- Het aangieten van geprefabriceerde muurpanelen, balken en kolommen, ankerbouten en wapeningsstaaven.
- Het herstellen van scheuren, barsten en holle ruimten in beton.
- Herstellen en op niveau brengen van tegels en bewegende vloerplaten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaEmaco S 145 PG is:

- Een gebruiksklare giet- en verpompbare reparatiemortel die onder geconditioneerde omstandigheden verhardt zonder bleeding, afbindings- of drogings-

krimp, 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, kan aangebracht worden.
- Een giet- en verpompbare reparatiemortel die een goede verwerkbaarheid behoudt gedurende minimum 30 minuten bij 20 tot 25°C.
- Bestand tegen alkalische omgevingen.
- Een giet- en verpompbare reparatiemortel die in moeilijk te bereiken holtes kan worden gepompt.
- Een giet- en verpompbare reparatiemortel die tegels een gepolijst aspect geeft waardoor de slijtbestendigheid toeneemt.
- Te gebruiken wanneer een giet- en verpompbare reparatiemortel met betonkleur en hoge sterktes gewenst of vereist is.
- Een giet- en verpompbare reparatiemortel, waarvan de werking niet gebaseerd is op gasbelvorming en die geen luchtbelvormende ingrediënten 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 een machine of uitrusting in gebruik kan genomen worden.

De sterkte is afhankelijk van:

- de hoeveelheid aanmaakwater
- de temperatuur van de voetplaat en fundering
- nabehandeling- en uithardingsverloop
- de ouderdom van de verharde giet- en verpompbare reparatiemortel
- de omgevingstemperatuur en vochtigheidsgraad.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE markering volgens EN 1504-3

BENOR certificaat volgens EN 1504-3

KOMO

BBK

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaEmaco S 145 PG is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg. Het product niet gebruiken als de zak beschadigd is.
Houdbaarheid	SikaEmaco S 145 PG is 9 maanden houdbaar.
Opslagcondities	Droog, koel en vorstvrij opslaan bij temperaturen tussen 15 en 25°C in de gesloten en originele verpakking.

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Tijd	Druksterkte Plastisch*	Druksterkte	(ASTM C-348/349)
			Vloeibaar**	
	1 dag	40 MPa	20 MPa	
	3 dagen	54 MPa	40 MPa	
	7 dagen	63 MPa	48 MPa	
	28 dagen	72 MPa	55 MPa	

Druksterkte gestest volgens ASTM C-348 and C-349 op prisma's (4 x 4 x 16 cm).

*90% vloeit op de vloeitafel, ASTM C-230, 5 slagen in 3 seconden.

**vloeit tussen 450 and 550 mm in de vloeigoot.

Gemiddelde luchtinhoud: 4,0%.

Onderstaande tabel geeft de typische druksterkte van 25 kg SikaEmaco S 145 PG (bij 20°C), gemengd met:

- 2,2 tot 2,5 liter water voor plastische consistentie;
- 2,8 tot 3,0 liter water voor vloeibare consistentie

Nota: Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op nauwkeurig gecontroleerde laboratoriumproeven en kunnen in beperkte mate variëren. Proeven op het werk of in het laboratorium dienen gebaseerd te worden op de gewenste verwerkbaarheid en niet op het watergehalte. Wanneer het werk vereist dat er sterktetesten worden gedaan, gebruik dan geen kubussen. Raadpleeg uw Sika afgevaardigde voor het uitvoeren van sterktetesten met vloeibare giet- en verpompbare reparatiemortel.

Rendement	25 kg SikaEmaco S 145 PG, gemengd met 2,9 liter water geeft ongeveer 12,5 liter giet- en verpompbare reparatiemortel (0,0125 m ³). Voor 1 m ³ mortel heeft men 2.000 kg product nodig.
------------------	--

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.

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

VOORZORGSMATREGELEN

De temperatuur van de mortel en de elementen die ermee in contact komen moet liggen tussen +5 en +35°C. 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 korrelontmenging vertoont.

OPMERKING

Vermoeidheids- en schokweerstand van SikaEmaco 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..

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De factoren "hardheid en duurzaamheid van beton" zijn hoe langer hoe meer belangrijk bij de ondergrondvoorbereiding. Zeker als het gaat om het herstellen en/of beschermen van beton dat is samengesteld volgens de recentste betontechnologie. Het is daarom raadzaam om op voorhand een diagnose te stellen opdat de keuze en manier van ondergrondvoorbereiding hierop wordt afgestemd. Raadpleeg uw Sika contactpersoon voor verdere inlichtingen.

De ondergrond moet zuiver, gezond en stevig zijn. Alle onzuiverheden, oliën, vetten, cementmelk enz. verwijderen. Ondergrond opruwen en gritstralen (vooral bij het herstellen van vloeren op grote oppervlakken) om een goede hechting met de ondergrond te verkrijgen. Om een goede aangieting (verankering) te kunnen verzekeren moeten de vloerplaten eerst op het juiste niveau gebracht worden en met bouten worden vastgeschroefd.

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De zuivere en opgeruwde ondergrond en ankerpaten gedurende minstens 6 uren (bij voorkeur 24 uren) met water verzadigen. Het oppervlaktewater verwijderen alvorens de mortel aan te brengen.

MENGEN

SikaEmaco S 145 PG is een gebruiksklaar en kwaliteitsgecontroleerd product, daarom dient men geen cement, zand of andere materialen toe te voegen. De inhoud van gescheurde of beschadigde zakken niet meer gebruiken.

Gebruik een of meer mengmolens zodat mengen en aangieten gelijktijdig en zonder onderbreking kan gebeuren. NIET MET DE HAND MENGEN.

Gebruik alleen drinkbaar water. Giet $\frac{3}{4}$ van de benodigde hoeveelheid water in de mengmolen, voeg dan geleidelijk de mortel toe. Gedurende 2 à 3 minuten mengen, voeg de rest van het water toe in functie van de vereiste vloeibaarheid en meng verder gedurende minstens 2 minuten.

Om de gewenste verwerkbaarheid te verkrijgen dient men soms meer of minder water toe te voegen, afhankelijk van de temperatuur.

Toevoegen van meer of minder water verhoogt of verlaagt de uitlevering van de giet- en verpompbare reparatiemortel en de druksterkte.

Bij hoge temperaturen, tussen 20 en 35°C, ijsgekoeld aanmaakwater gebruiken. Bij een lage temperatuur is een geringere hoeveelheid water nodig voor een bepaalde verwerkbaarheid. Hierdoor wordt de sterkte verhoogd en de verwerkbaarheidsduur naar verhouding verlengd.

"Half verharde" mortel niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water en/of hermengen.

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 werklui, materiaal en werktuigen zodat snel en aanhoudend kan gewerkt worden. Indien de mortel een zekere afstand moet afleggen, maak dan de eerste storting lichtjes vloeibaarder dan gewenst; dit maakt het oppervlak glad en vermijdt dat de volgende storting vastloopt.

De mortel ononderbroken met een keerborstel aanbrengen en slechts langs één kant om luchtinsluiting te voorkomen (bij ondergieting – ondersabeling). Zorg ervoor dat de mortel de volledige ruimte opvult en voortdurend in contact blijft met de ondergrond gedurende de aangieting/opvulling. NOOIT TRILLEN.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

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

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 vooraleer de mortel voldoende verhard is (een troffel mag er niet meer in kunnen doordringen).

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

REINIGING

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.

TECHNISCHE FICHE

SikaEmaco® S 145 PG

September 2024, Versie 02.01

02030200000002069

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® S 145 PG
September 2024, Versie 02.01
02030200000002069

