


PCI Peciment[®] 50

Reparatiemortel voor bruggen en kunstwerken

 0921 PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 86159 Augsburg (Werk 3) 08 0921-BPR-2014	
EN 1504-3 Polymermodifizierter Zementmörtel (PCC) zur statischen Instandsetzung von Betontragwerken	
Druckfestigkeit	Klasse R4
Chloridgehalt	≤ 0,05 %
Halfvermogen	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand	bestanden
Elastizitätsmodul	≥ 24 GPa
Temperatuurwisselverträglichkeit:	
- Teil 1: Frost/Taubbeanspruchung mit Taubstanzgriff	≥ 2,0 MPa
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Brandverhalten	A2(b) s1
Gefährliche Substanzen	Übereinstimmung mit 5.4 der EN 1504-3



Toepassing:

- Voor betonherstelwerkzaamheden, nieuwe deklagen en voor de bescherming, zowel vooraf als achteraf van betonoppervlakken van bruggen, kunstwerken of vergelijkbare bouwwerken, overeenkomstig ZTV-SIB 90 voor toepassingen:
 PCC I: Berijdbare oppervlakken, dynamisch belast (bijvoorbeeld, wegdek van bruggen)
 PCC II: Niet-berijdbare vlakken, dynamisch belast (bijvoorbeeld brugdek onderzijdes)
- Voor laagdikten van 10 mm tot 50 mm.

Producteigenschappen / voordelen voor de klant:

- Opgenomen in de BAST-lijst, PCI PECIMENT 50 is overeenkomstig ZTV-SIB 90 richtlijnen uitgevoerd en overeenkomstig TL/TP BE-PCC gecontroleerd.
- Voldoet aan EN 1504-3 R4.
- Na mengen met water gebruiksklaar.
- Voor laagdikte van 10 tot 50 mm. Is op de vloer in één keer te verwerken tot een laag van 50 mm dik.
- Slijtvast en verouderd niet, haalt hoge eindsterktes.
- Krimparme en scheurvrije uitharding, indien juist nabehandeld ook bij dynamische belasting tijdens de verwerking en de hardingstijd.
- Hoge carbonatatieweerstand, corrosiebeschermende werking van het cement blijft behouden.
- Vorst- en dooizout bestendig, universeel binnen en buiten toepasbaar.
- Laat geen water door.
- Waterdampdiffuus en bestand tegen bitumen.

Voorbehandeling van ondergrond:

De ondergrond moet schoon en draagkrachtig zijn, moet open poriën en voldoende absorberend vermogen hebben. De minimale kwaliteit van de ondergrond moet voldoen aan C20/25. Extreem dichte, gladde en niet draagkrachtige ondergronden (b.v. vervuilingen, oude deklagen, curingresten, hydrofoberingmiddelen of cementhuid) evenals beschadigde betonoppervlakken door middel van hoogdrukwaterstralen of stralen met een vast straalmiddel verwijderen. (Zie voor toelichtingen ZTV-SIB 90 tabel 2, ondergrondvoorbereiding.) Bij herprofieleren van gaten moeten de kanten onder een hoek van 30 tot 60 graden zijn afgeschuind. De voorbehandelde ondergrond mogelijk 24 uur, maar tenminste 2 uur voor aanbrengen van PCI REPAHAFT natmaken en nathouden.

Voor het aanbrengen van PCI REPAHAFT moet het oppervlak matvochtig zijn, maar mag niet nat zijn! Plasvorming moet worden vermeden!

Hechtbrug van PCI REPAHAFT zorgvuldig met harde bezem of kwast in de ondergrond wrijven en onmiddellijk met PCI PECIMENT 50 nat in nat afwerken.

Verwerking:

1. 25 kg PCI PECIMENT 50 met max. 2,9 liter water in een schoon vat mengen. Voor bevochtiging van het mengvat eerst 2/3 van de waterhoeveelheid (ca. 1,9 liter) toevoegen.
2. Vervolgens 25 kg PCI PECIMENT 50 toevoegen en tenminste 4 minuten tot een klontvrije, plastische mortel mengen. Tijdens het mengen het resterende water toevoegen.
3. Hoeveelheden tot 25 kg kunnen met een geschikte mengspindel als opzetstuk op een langzaam draaiende boormachine (ca. 400 rpm) worden gemengd. Grotere hoeveelheden met een dwangmenger. Bij gebruik volgens ZTV-SIB 90 alleen dwangmenger gebruiken.
 Bij deelhoeveelheden:
 1 kg poeder met 115 ml water (min. waterhoeveelheid.)
 1 kg poeder + 105 ml water.
4. Gemengde PCI PECIMENT 50 op de met PCI REPAHAFT voorbereide ondergrond nat in nat aanbrengen en met schop, troffel of houten spaan in de gewenste laagdikte van 10 tot maximaal 50 mm verdelen.

5. Vers aangebrachte PCI PECIMENT 50 zorgvuldig verdichten en na de benodigde wachttijd met een houten schuurbord dichtschuren en indien nodig met een stalen spaan pleisteren.
6. De nabehandeling is afhankelijk van de weersomstandigheden, maar zullen volgens ZTV-ZIB minimaal 5 dagen bedragen.

Voor nabehandeling komen b.v. de volgende methodes in aanmerking:

- Onderwater zetten.
- Vochtige / natte jutte dekens aanbrengen.
- Plasticfolie aanbrengen.
- Thermofolie aanbrengen.

Verwerkingsgegevens / Technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens	
Componenten	1 component
Korrelgrootte	0 tot 3,2 mm
Consistentie	poeder
Kenmerken volgens: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verordening voor vervoer gevaarlijke stoffen (GGVS) ▪ Verordening voor gevaarlijke stoffen (GefStoffV) 	geen gevaarlijke stof irriterend, bevat cement
<i>Raadpleeg voor aanvullende informatie het veiligheidsblad</i>	
Houdbaarheid	ca. 6 maanden
Verwerkingsgegevens	
Dikte laag per verwerking: <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimaal ▪ maximaal 	10 mm 50 mm
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Verbruik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ aangemaakte mortel ▪ droge mortel 	ca. 2,2 kg/m ² /mm laagdikte ca. 2,0 kg/m ² /mm laagdikte
Volumieke massa aangemaakt	2,17 kg/ltr
Hoeveelheid aanmaakwater voor 1 kg poeder: <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimaal ▪ maximaal 	105 ml 115 ml
25 kg zak: <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimaal ▪ maximaal 	2,6 ltr 2,9 ltr
Water-vaste-stofwaarde: <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimaal ▪ maximaal 	0,105 0,115
Mengtijd	ca. 4 minuten
Rijptijd	geen
Verwerkingsduur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ bij +5°C ▪ bij +20°C ▪ bij +30°C 	ca. 120 minuten ca. 60 minuten ca. 30 minuten

Levering:

Zowel PCI REPAHAFT als PCI PECIMENT 50 : 25 kg papieren zak met polyethyleen binnenzak.

Materiaalbasis:

Portland cement volgens DIN 1164, kwartszand, kunststof en toeslagstoffen.

Bevat geen asbest of andere minerale vezels. Bij verwerking komen geen gezondheidschadelijke fijne kwartsstoffen vrij.

Veiligheidsvoorschriften:

Algemene aanwijzingen voor cementhoudende producten:

Dit product bevat cement. Dit heeft in combinatie met vocht of aanmaakwater een alkalische werking, waardoor huidirritaties resp. irritaties van het slijmvlies (bijvoorbeeld van de ogen) kunnen ontstaan. Contact met de ogen en langdurig contact met de huid vermijden. Bij aanraking met de huid en ogen grondig afspoelen met veel water. Bij contact met de ogen een arts raadplegen! Uit de buurt van kinderen opslaan.

Chromaatarm.

Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsblad.

Let op!:

- Bij verwerking volgens ZTV-SIB 90 moet de volledige verpakking worden verwerkt.
- Voor laagdiktes van 50 tot 150 mm kan PCI PECIMENT 50 bij verwerking niet volgens ZTV-SIB met 5 tot 10 kg grind 4/8 per 25 kg zak versneden worden. De maximale hoeveelheid aanmaakwater van 2,9 l mag niet worden overschreden.

- PCI PECIMENT 50 niet verwerken bij temperaturen van de ondergrond en mortel van onder +5°C en boven +30°C of bij sterke wind of grote hitte.
- Alleen zoveel mortel mengen als binnen de verwerkingstijden kan worden aangebracht (zie de tabel met Technische gegevens).
- Stijf geworden mortel mag niet met water worden verdund, en niet met verse mortel worden gemengd.
- Gereedschap, machines en mengvaten onmiddellijk na gebruik met water reinigen. Na uitharding is alleen nog mechanisch verwijderen mogelijk.
- Voor de duurzaamheid van PCI PECIMENT 50 is een zorgvuldige nabehandeling noodzakelijk.
- Opslag: bij droge koele opslag ca. 6 maanden houdbaar.

Verbruik en uitlevering:

Het verbruik bedraagt ca. 2,2 kg aangemaakte mortel/m² /mm laagdikte, of 2,0 kg droge poeder/m²/mm laagdikte. 1 kg droog poeder geeft ca. 0,5 dm³ aangemaakte mortel

<u>Laagdikte:</u>	<u>Verbruik specie:</u>	<u>Opbrengst:</u> 25 kg zak voldoende voor:
10 mm	ca. 22 kg/m ²	ca. 1,25 m ²
30 mm	ca. 66 kg/m ²	ca. 0,40 m ²
50 mm	ca. 110 kg/ m ²	ca. 0,25 m ²

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt



BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.