

Cementgebonden gietmortel

PCI Repaflow®

Voor machinefunderingen, rails,
kolommen en stalen frames

PCI®
Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten
- Krachtverdelende, steunende, sterke verbinding tussen betonnen fundamenten en machines, stalen voetplaten, stalen rails (o.a. voor kranen) en pilaren.
- Voor het nauwkeurig aangieten van machines, turbines, pompen en generatoren.
- Krachtig aangieten van betonnen prefabelementen in fundamenten.
- Voor holtevrije verbindingen tussen betonnen elementen zonder of met wapening.
- Voor giethoogtes van 5 tot 100 mm.

Producteigenschappen

- Voldoet aan de Duitse DAfStb richtlijnen (VeBMR) voor productie en gebruik van cementgebonden gietbeton en gietmortel.
- **Geeft een naadloze, scheur- en holtevrije verbinding**, dus rustige machineloope en nauwkeurige werkzaamheden met minder machineslijtage.
- **Hoge vroege- en eindsterkte.**
- **Gietbaar**, vult horizontale holtes door zelfvloeiend vermogen.
- **Verpompbaar** in open systeem met aparte meng- en pomp.
- **Krimpcompenserende mortel**, scheurvrije, volumevaste uitharding van de mortel.
- **Vorst- en dooizoutbestendig.**
- **Geschikt voor blootstellingsklassen X0, XC1-4 en XF1-4**, zoals beschreven in EN 206.
- **Sterke verbinding** met gelijkmatige krachtoverdracht.
- **Chloridevrij**, veroorzaakt geen corrosie aan metaal.
- **Sulfaatbestendig**
- **Waterondoorlaatbaar.**
- **Voldoet aan EN 1504 deel 6.**
- **Voldoet aan EN 1504-3 R4.**



Aangieten van een verankering van een machine met PCI Repaflow.

Vloeimaatklasse	f3
Krimpklasse	SKVM I
Beginsterkte klasse	A
Druksterkte klasse	C 60/75

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
15 DE0156/01	
PCI Repaflow (DE0156/01) EN 1504-3:2005	
Cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Reaction to fire	Class A1
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	Pass
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility	
Part 1: Freeze-thaw	≥ 2,0 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0084/02	
PCI Repaflow (DE0084/02) EN 1504-6:2006	
Anchoring product EN 1504-6 Principle 4.2	
Reaction to fire	Class A1
Pull-out strength	≤ 0,6 mm
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-6)

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaal	kwartzand, krimpcompenserend cement, toeslagstoffen en –middelen.
Componenten	Eén component
Consistentie/kleur	poeder / grijs
Soorgelijk gewicht gemengde mortel	ca. 2,3 g/cm ³
Grootste korrel	1 mm
Brandveiligheidsklasse	A1fl volgens DIN EN 13501-1
Opslag	ten minste 12 maanden, droog niet langdurig boven +30°C bewaren
Verpakking	25 kg zak Art.-Nr./EAN-Prüfz. 1406/6
Classificatie volgens DAfStb VeBMR RIII	
Vloeimaatklasse	f3 (≥ 750 mm)
Krimpklasse	SKVM I
Vroege sterkteklasse	A (≥40 N/mm ² na 24 uur)
Sterkteklasse	C 60/75
Milieuklasse volgens EN 206	XO, XC4, XD3, XS3, XF4, XA2, XM2

Verwerkingsgegevens

Verbruik	25 kg is voldoende voor een holle ruimte van ca. 12 liter				
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C				
Giethoogte	5 tot 100 mm				
Aanmaakwater voor	-1 kg poeder	145 ml			
	-25 kg poeder	3,6 liter			
Mengtijd	ca. 3 minuten				
Meng-/pomptechniek	bijv. M-TEC P20, PFT Swing K resp. XP3 XL, Putzmeister S5, Ülzener S30 HD40.				
Verwerkingstijd*	ca. 90 minuten				
Uithardingstijd*	-Verwijderen van de bekisting	na ca. 12 uur			
	-Ingebruikname van machines	na ca. 24 uur			
Temperatuursbestendigheid					
na uitharding	- 30°C tot +80°C				
Nabehandeling	vrij liggende mortelvlakken met vochtige doeken of PE-folie tegen uitdroging beschermen				
Vloegoot*	Direct	5 min.	30 min.	60 min.	90 min.
	≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 780 mm	≥ 780 mm
Vloeimaat*	Direct	5 min.	30 min.	60 min.	90 min.
	≥ 250 mm	≥ 250 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Uitzetting* na	24 h ≥ 0,1 Vol%				
Druksterkte* DIN EN 196-1 (prisma 4 x 4 x 16 cm)	Na 24 uur	7 dagen	28 dagen	90 dagen	
	≥ 55 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	≥ 95 N/mm ²	
Buigtreksterkte	≥ 7 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	
E-modulus* (dynamisch)	≥ 40.000 N/mm ²				

* Bij 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze tijden. Alle vermelde testgegevens zijn indicaties.

Ondergrondvoorbereiding

Vuil, olie, losse delen en cementhuid verwijderen. De ondergrond moet matvochtig zijn. Plasvorming vermijden.

De bekisting moet geheel waterdicht zijn. Bij het aangieten van machines e.d. zorg dragen voor een bekisting die minimaal

2 cm hoger is dan de te ondergieten voetplaat. Evt. ondichte bekisting met PCI Adaptol afichten.

Verwerking

1 PCI Repaflow bij voorkeur ter plaatse in een dwangmenger of met geschikte spindel op een sterke mixer mengen.

2 Koel aanmaakwater voor 25 kg PCI Repaflow in een stabiel, schoon, rond (diameter ca. 35 cm) en voldoende hoog mengvat van ca. 30 liter doen.

PCI Repaflow toevoegen en ca. 3 minuten ononderbroken mengen.

3 Bij het ondergieten van grotere voetplaten moet een trilnaald ingezet worden. Bij kleine, ontoegankelijke vlakken kan de vloeï van de mortel verbeteren door porren of bewegen van kettingen.

4 PCI Repaflow van één kant aanbrengen. Bij grotere oppervlakken zo mogelijk vanuit het midden van de plaat met trechter of slang gieten. Ankerputten als eerste vol gieten, daarna het oppervlak aangieten. Holle ruimtes moeten ontluicht kunnen worden. PCI Repaflow binnen 90 minuten verwerken.

Nabehandeling

Vrij liggende morteloppervlakken met vochtige doeken of polyethyleenfolie tegen uitdroging beschermen.

De bekisting kan na ongeveer 12 uur worden verwijde



Met PCI Repaflow ontstaat een naadloze, scheurloze en holtevrije verbinding, die een rustig machineverloop en nauwkeurig werken mogelijk maakt en de slijtage van machines vermindert.



PCI Repaflow vloeit gemakkelijk en vult horizontale holle ruimtes vanzelf.

Let op

- PCI Repaflow niet verwerken bij temperaturen onder +5°C en boven +30°C.
- Aangieten vervangt niet de mechanisch (bouten/schroeven) verankering.
- PCI Verguss-Fix (verwerkingstijd ca. 12 minuten) gebruiken voor het vullen van gaten tot een doorsnede van 50 mm waarbij een zeer hoge en vroege belasting van de gietmortel wordt verwacht.

- Als het aangemaakte materiaal even heeft gestaan of ver is getransporteerd, dit voor gebruik kort doorroeren.
- Mengen en gieten moeten ononderbroken uitgevoerd worden.
- Bij lange gietafstanden in afgescheiden gedeeltes vullen.
- Bij contact met cementgebonden materiaal en metalen, anders dan ijzer (bijv. aluminium, koper, zink) kunnen ongewenste wisselwerkingen

- optreden. Neem in dat geval contact op met een adviseur van PCI.
- Gereedschap onmiddellijk na gebruik met water reinigen. In uitgeharde toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk.
- Opslag: tenminste 6 maanden; droog, niet langdurig boven +30°C bewaren.

Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van www.pci-augsburg.eu/dop.

Instructies voor veilig gebruik

Dit product bevat cement. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag veiligheidshandschoenen (bijv. nitril) en een veiligheidsbril. Stof niet inademen. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen voorzichtig verwijderen en verder spoelen. Direct een arts

consulteren. Bij inademen: direct in de frisse lucht gaan en een comfortabele positie innemen die het ademen verlicht. Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen en aansluitend met verzorgende huidcrème (pH ca. 5,5) insmeren. Bij huidirritatie een arts raadplegen. Vervuilde kleding uittrekken en wassen voordat deze weer gedragen wordt. Het product is niet brandbaar,

daarom hoeven er geen bijzondere brandbeschermende maatregelen genomen te worden. Voor informatie over milieu en productveiligheid:

Tel. +31 26 371-7171,

e-mail: pci-afbouw@pci-group.eu.

Bij noodgevallen kun u het internationale alarmnummer 24 uur per dag bereiken:

ChemTel: +1-813-248-0585.

Giscode ZP 1.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.



**Master Builders Solutions
Nederland B.V.**
Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)



De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. MBS Nederland B.V. (hierna te noemen "MBS") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. MBS vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade.

Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.

T +31 162 47 66 88

pci-afbouw@pci-group.eu

www.PCI-Afbouw.nl