

Vloeiende reparatiemortel

# PCI Repafast® Fluid

voor verkeersvlakken en industrievloeren

# PCI®

Voor bouwprofessionals



Volg de instructies m.b.t. het aanmaken van PCI Repafast Fluid op.

## Toepassingsgebied


- Voor binnen en buiten.
- Voor betonnen ondergronden.
- Als vloeibare reparatiemortel voor industrievloeren en verkeersvlakken.
- Bij reparaties onder tijdsdruk of bij lage temperaturen.
- Voor het vullen van putringen in bekistingen.
- Voor het aangieten van straatstenen.
- Voor het bevestigen en verankeren van straatgarnituur.



Aangieten van een rioolschachtring met PCI Repafast Fluid.

## Producteigenschappen

- Eén component.
- Gebruiksklaar.
- Hoge vorst- en dooizoutbestendigheid.
- Hoge begin- en eindsterktes.
- Snel uithardend, ook bij temperaturen onder het vriespunt.
- Lange verwerkingstijd gecombineerd met snelle uitharding, verkeer mogelijk na 2 uur bij +20°C.
- Snel met reactiehars af te werken.
- Duurzaam.
- Krimparm.
- Mechanisch sterk belastbaar.
- Chromaatarm en chloridevrij.
- Gecertificeerd volgens EN 1504-3 R4.

	
0749	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0427/01	
<b>PCI Repafast Fluid (DE0427/01)</b> 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
Chlorid 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
Slid resistance	Class I
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische gegevens

Grootste korrel	3 mm
Soortelijk gewicht (gemengd)	ca. 2,25 g/cm <sup>3</sup>
Opslag	9 maanden, droog
Verpakking	25 kg zak art.nr./EAN 1404/2

### Verwerkingstechnische gegevens

Verbruik	ca. 2,05 kg poeder/m <sup>2</sup> en mm laagdikte		
Aanmaakwater	ca. 3,0 (min. 2,7 tot max. 3,2) liter		
Verwerkingstijd*	ca. 20 minuten		
Uithardingstijd*	ca. 40 minuten		
Verwerkingstemperatuur	van -10°C tot +30°C (vorstvrije ondergrond)		
Aan te brengen laagdikte			
- Reparatiemortel	10 tot 100 mm 100 - 150 mm (mengen met 7,5 kg schoon grind 4-8 mm of 8-16 mm per 25 kg zak)		
- Gietmortel	25 tot 150 mm		
Toegankelijk voor verkeer (bij +20°C)			
- licht verkeer	1 uur		
- zwaar verkeer	2 uur		
Druksterkte in N/mm <sup>2</sup> (EN12190)	+ 20 °C <sup>(1)</sup>	+ 5 °C <sup>(2)</sup>	- 5 °C <sup>(3)</sup>
- na 2 uur ca.	35		
- na 4 uur ca.	50	15	15
- na 6 uur ca.	55	25	25
- na 1 dag ca.	70	50	50
- na 28 dagen ca.	90	85	85
	<small>(1) uitharding; wanneer de temperatuur van het water en de poeder is +20°C (2) uitharding; wanneer de temperatuur van het water en de poeder is +5°C (3) uitharding -5°C; water- en poedertemperatuur +20°C</small>		
Hechtsterkte (EN 1542)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
Chlorideionengehalte	≤ 0,05 %		
Carbonatatieweerstand	bestand < dk referentiebeton		
Vorst-, dooi-, wisselende weers- bestendigheid (EN 13687-1) <small>(hechtsterkte na dooizoutopslag 50 cycli)</small>	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
Slijpsterkte (EN 13036-4)	klasse I (natte test)		
Capillaire wateropname	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		
Buigtreksterkte (EN 196-1)			
- na 1 dag	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>		
- na 7 dagen	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>		
- na 28 dagen	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>		
Drogingskrimp (EN 12617-4) na 28 dagen	≤ 0,300 mm/m		
Scheuroneiging - Coutinho-ring	geen neiging tot scheuren na 180 dagen		
Hechtsterkte wapeningsstaal (Rilem- CEB-FIP RC6-78)	> 25 N/mm <sup>2</sup>		
Elasticiteitsmodulus (EN 13412)	43.000 N/mm <sup>2</sup>		

\*Doorhardingstijden zijn gemeten bij +20°C en 65% relatieve vochtigheid. Hogere temperaturen en/of hogere relatieve vochtigheid kunnen deze tijden verkorten of verlengen. De technische gegevens zijn opgegeven volgens vastgelegde normen. De eigenschappen op de bouwplaats kunnen afwijken.

## Ondergrondvoorbehandeling

De ondergrond moet schoon, vast, draagkrachtig en ruw zijn. De treksterkte moet minstens 1,5 N/mm<sup>2</sup> zijn en de toeslag moet duidelijk zichtbaar zijn. Dichte, gladde ondergronden en niet draagkrachtige lagen (bijv. vervuilingen, coatings, curings, hydrofoberingsmiddel of cementresten) of beschadigde oppervlakken, moeten door middel van zandstralen of hogedrukwaterstralen verwijderd worden. Het te repareren

oppervlak inslijpen. Scheuren moeten behandeld worden, voegen moeten worden overgenomen en alles moet voor de reparatie volgens reinigingsgraad Sa2 gereinigd worden. Zwaar beschadigde wapening of onveilig liggende wapening moet er instandhouding volgens de statica vervangen worden. Een laag van 2 cm moet na het aanbrengen van wapening gewaarborgd zijn.

Hoewel PCI Repafast Fluid bij

omgevingstemperaturen tot -10°C verwerkt kan worden, mag de ondergrondtemperatuur niet minder dan 0°C zijn en ten hoogste +30°C bedragen.

**Bevroren ondergronden moeten kort voor het aanbrengen van de PCI Repafast Fluid ontdooid worden.**

Wees er zeker van dat metalen delen bijv. wapening en rioolschachten op een temperatuur boven het vriespunt gebracht worden. De ondergrond moet matvochtig zijn, plasvorming vermijden.

## Mengen

Om te mengen bij voorkeur een dwangmenger of vergelijkbare machine gebruiken. Kleinere hoeveelheden kunnen met een geschikte spindel op een sterke boormachine (maximaal 400 toeren per minuut) gemengd worden. Alleen hele verpakkingen mengen. De gehele waterhoeveelheid (ca. 3,0 ltr.) per 25 kg

zak in een mengvat doen.  $\frac{3}{4}$  poeder al mengend toevoegen en 2 minuten mengen, dan het restant poeder uit de zak toevoegen en nogmaals 2 minuten mengen tot een homogene, klontvrije, gietbare massa is bereikt. De maximale waterhoeveelheid mag niet overschreden worden. Niet meer materiaal

mengen als binnen 20 minuten bij +20°C verwerkt kan worden. Voor reparaties bij meer dan 100 mm laagdikte kan 30% schoon grind met geschikte korrelgrootte worden toegevoegd.

## Verwerking

PCI Repafast Fluid kan bij omgevingstemperaturen tussen -10°C en +30°C verwerkt worden. Betonondergronden en andere met PCI Repafast Fluid in aanraking komende metalen delen, moeten vorstvrij zijn.

### Als gietmortel

Breng voor het aanbrengen van het materiaal de rioolschachtring op de benodigde hoogte en breng een

waterdichte bekisting aan. Een oppompbare bekisting kan gebruikt worden.

PCI Repafast Fluid wordt op de voorbevochtigde ondergrond gegoten. PCI Repafast Fluid wordt net zoals beton gietbaar of vloeibaar in de bekisting en onder de rioolschachtring gegoten. Het materiaal is zelfverdichtend.

Niet verdichten.

### Als reparatiemortel

Om een optimale hechting te bereiken is een contactlaag van PCI Repafast fluid in de poreuze oppervlakte in te borstelen. Nat-in-nat de rest van het materiaal in de gewenste laagdikte aangieten.

## Nabehandeling

PCI Repafast Fluid is in principe zelfverhardend. Trillen wordt niet aanbevolen. Bij warmte of wind kan PCI Repatop 1450 als verdampingsbescherming gebruikt worden. Wanneer bij temperaturen onder het nulpunt

verwerkt wordt, PCI Repafast Fluid tot aan de bereikte uitharding (of tot aan vrijgave voor het verkeer), uit voorzorg 24 uur lang met isolatiemateriaal of droge doeken afdekken. Verwerk PCI Repafast Fluid niet wanneer de

temperatuur tijdens de verwerking of binnen 24 uur na verwerking onder de -10°C zou kunnen komen.

## Reiniging

Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water reinigen. In uitgeharde

toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk.

## Let op

- Bij het verwerken van PCI Repafast Fluid bij lage temperaturen raden wij aan, warm mengwater te gebruiken om het uitharden van de mortel niet te vertragen.
- Bij oppervlakken die groter zijn dan 10 m<sup>2</sup> advies vragen bij een adviseur van PCI.
- Geen cement, zand of andere eigenschapsveranderende substanties toevoegen.
- Reeds behandelde oppervlakken mogen niet met water nabehandeld worden. Tegen regen beschermen.

## Instructies voor veilig gebruik

PCI Repafast Fluid bevat cement. Deze kan oogbeschadigingen en huidirritaties veroorzaken. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag beschermende handschoenen (bijv. nitril) en een veiligheidsbril. Stof niet inademen. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen,

eventuele contactlenzen 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 huidcreme (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: raadpleeg het veiligheidsblad op [www.PCI-Afbouw.nl](http://www.PCI-Afbouw.nl)

*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](mailto:pci-afbouw@pci-group.eu)

[www.PCI-Afbouw.nl](http://www.PCI-Afbouw.nl)

Productinformatie nur. 141, uitgave maart 2016. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op [www.PCI-Afbouw.nl](http://www.PCI-Afbouw.nl)