

3K Epoxy-gietmortel

PCI Repaflow® EP plus

hoge sterkte, voor dynamische belastingen

PCI®

Voor bouwprofessionals




Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten
- Voor vloeren
- Voor het aangieten van machine-fundamenten, bruggen en pijlers
- Nauwkeurig gieten en inbedden van kraanrails en turbines
- Aangieten van vangrails en omheiningspalen, staanders in hallen en van stellingen
- Electrisch isolerend aangieten van lagers van spoortracés
- Uitgieten van goten, holle- en tussenruimtes
- Krachtige verbinding van beton met beton en beton met metaal
- Voor het repareren van vloeren met sterke belasting.



Producteigenschappen

- Drie componenten.
- Gebruiksklaar.
- Gietbaar.
- Geringe krimp.
- Hoge hechting aan beton en staal.
- Hoge trek- en druksterkte.
- Hoge slag- en vibratievastheid.
- Chemicaliënbestendig.
- Electrisch isolerend.
- Waterdicht tot 1,5 bar van tot 100 mm laagdikte.
- Voor giethoogtes van 10 tot 100 mm, bij hogere laagdiktes met toevoeging van wapening.
- Afhankelijk van de toepassing kan de consistentie worden ingesteld van vloeibaar tot smeerbaar.

	
0921,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0079/02	
PCI Repaflow EP plus (DE0079/02) EN 1504-6:2006	
Anchoring product EN 1504-6 Principle 4.2	
Reaction to fire	Class Efl
Pull-out strength	≤ 0,6 mm
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Glass transition temperature	≥ 62 °C
Durability	≤ 0,6 mm
Creep under tensile load	
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-6)

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Component	A (hars)	B (harder)	C (zand)
Inhoud verpakking	11,35 kg	3,55 kg	100 kg (4 x 25 kg)
Materiaalkleur (uitgehard grijs)	geel	bruin	grijs
Consistentie	pasta		poeder
Opslag	Originele verpakking, +5°C tot +30°C, 18 maanden		
Verpakking	11,35 kg blik	3,55 kg blik	25 kg zak
Instellen van de consistentie			
Vloeibaar voor lage temperatuur en grote vloeilengte	11,35 kg	3,55 kg	60 - 75 kg (2,5-3x25 kg)
Standaardmengsel	11,35 kg	3,55 kg	100 kg (4x25 kg)
Als vloerreparatie	11,35 kg	3,55 kg	125 kg (5x25 kg)

Verwerkingsgegevens

Verbruik per m ² en mm laagdikte	ca. 1,9 kg
Grootste korrel	maximaal 2 mm
Laagdikte per keer	10 - 100 mm
Ondergrond- en verwerkingstemperatuur	+10°C tot +30°C en minimaal 3°C boven het dauwpunt
Maximale relatieve luchtvochtigheid	75 %
Ondergrondvochtigheid	maximaal 4% (C.M.-meting)
Verwerkingstijd bij +20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid	ca. 90 - 120 minuten

		10 °C	23 °C	30 °C
Druksterkte na	8 uur		40 N/mm ²	60 N/mm ²
	16 uur		70 N/mm ²	80 N/mm ²
	24 uur	30 N/mm ²	80 N/mm ²	83 N/mm ²
	3 dagen	80 N/mm ²	85 N/mm ²	85 N/mm ²
	7 dagen	90 N/mm ²	95 N/mm ²	87 N/mm ²
Buigtreksterkte na	7 dagen	30 N/mm ²	30 N/mm ²	28 N/mm ²
Hechtsterkte op staal (SA3)	EN 12188	>13 N/mm ²	na 1 dag	
Krimp	EN 12617-4	0,2 mm/m	na 28 dagen	
Reactiewarmte				20 (K)

Mengverhouding van de componenten		Standaardmengsel A (11,35 kg)+B(3,55kg) + C (100 kg)	Alternatief mengsel A (11,35 kg) + B (3,55 kg) + C (75 kg)
Hechtsterkte na*	7 dagen	4,5 N/mm ²	4,5 N/mm ²
E-modulus* volgens	EN 13 412	19900 N/mm ²	16000 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt	EN 1770	3,7 x 10 ⁻⁵ 1/k	-
Kruipgedrag* onder belasting volgens	EN 1504-6 50 kN, 3 maanden	≤0,6 mm	-
Rekweerstand* volgens	EN 1504-6 75 kN	≤0,6 mm	-
Soortelijk gewicht*		2,0 g/cm ³	1,7 g/cm ³
Volume van het mengsel		58 liter	52 liter
Waterdrukdichtheid* na	28 dagen	1,5 bar	1,5 bar

*Bij 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid.

Voor bekisting mag geen styropor gebruikt te worden (lost op). Op jong beton mag PCI Repaflow EP Plus op zijn vroegst na 28 dagen aangebracht worden.

Verwerking en technische gegevens

Chemicaliënbestendigheid

	Concentratie (gew.%)	Bestendigheid		Concentratie (gew.%)	Bestendigheid
Anorganische zuren			Brandstoffen		
Fosforzuur	85	+	Superbenzine		+/-
Salpeterzuur	10	+*	Dieselolie		+
Zoutzuur	37 (geconc.)	+/*	Stookolie		+
Zwavelzuur	70	+*	Machine-olie		+
Organisch zuur			Overig		
Citroenzuur	10	+	Zeewater		+
Loog			Zout water (geconc.)		+
Ammoniak	25	+*	Dooizout		+
Kaliloog	50	+			
Natronloog	50	+			

Betekenis van de tekens: + = bestendig na een testperiode van 500 uur bij +23°C, +/- = korte tijd bestendig, * = verkleurt.

Verwerking

■ Ondergrond

De ondergrond moet ruw, schoon en draagkrachtig zijn. Olie, vet, losse delen en oude (verf)lagen moeten verwijderd worden. Op vers beton mag PCI Repaflow EP Plus na 28 dagen worden aangebracht. Bij het gieten van de mortel mag de ondergrond een restvochtpercentage hebben van 4% (C.M.-meting). Belangrijke voorwaarden is een voldoende grote vulopening evenals een ontluuchtingsmogelijkheid aan de andere kant. De ontluuchtingsmogelijkheid moet hoger liggen dan de vulopening. Bij staal en andere metalen vlakken wordt een optimale hechting bereikt, wanneer deze door zandstralen (SA 2.5) voorbehandeld

wordten. Staal en ijzeren delen moeten binnen 4 uur na het verwijderen van roest met PCI Repaflow EP Plus bedekt zijn.

■ Omgevingsfactoren

De oppervlakte- en omgevings-temperatuur moet minimaal +10°C bedragen; bovendien moet de ondergrond minimaal 3°C boven de dauwpunttemperatuur liggen. De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 75%.

■ Mengen

Component B wordt aan component A toegevoegd en met langzaam draaiende spindel op een menger tot een homogene, klontvrije massa, minimaal 3 minuten gemengd. Aansluitend wordt component C

tijdens het ononderbroken mengen aan het mengsel van A en B toegevoegd tot de gewenste consistentie (na 3 minuten is bereikt). Omgieten in een ander vat en nogmaals kort doormengen.

■ Verwerkingstijd

Afhankelijk van temperatuur, laagdikte en vulgraad ca. 140/100/50 minuten bij +10°C/20°C/30°C. Dikkere lagen en minder bevulling bespoedigen de uithardingstijd, terwijl dunnere lagen de uithardingstijd verlengen.

■ Aanbrengen

De gemengde gietmortel wordt direct op de voorbereide ondergrond gegoten. Grote laagdiktes, meer dan 100 mm, moeten in meerdere arbeidsgangen worden aangebracht.

Reiniging

De gereedschappen direct na het

verwerken reinigen met PCI Univerdüner.

Let op

■ Een reactiehuisklevvloer als reparatie van een vloer kan worden aangebracht als een mengsel van 125 kg zand (5 x 25 kg component C) op een mengsel van bindmiddel

A + B van 14,9 kg, of met 100 kg tot 125 kg kwartszand nr. 2. De ondergrond met gemengd bindmiddel A + B gronderen en de dekvloer nat-in-nat aanbrengen.

■ Bij een zeer lage omgevings- en oppervlaktetemperatuur is het raadzaam PCI Repaflow EP Plus vooraf op een warme plaats te bewaren om de vloeit te verbeteren.

Let op

■ PCI Repaflow EP Plus is een zeer goed vloeïend product en dringt daarom zeer goed in zuigende ondergronden zoals hout. Bij toepassing van dit product alleen **nicht zuigende bekisting** gebruiken, zoals hout met kunststoftoevoeging, staal of kunststof,

waarop voor het gieten een scheidingsmiddel gelijkmatig en dun (ca. 10 g/m²) is aangebracht. Het scheidingsmiddel mag niet op metalen delen komen die worden ingegoten.

■ Draag bij de verwerking veiligheids- handschoenen en veiligheidsbril.

Contact met de huid zorgt voor verbrandingen en overgevoeligheid. Geschikte handschoenen zijn bijv. Carnatril 730 / nitrilhandschoen 0,4 mm van Kächele-Carna Latex GmbH. De maximale draagtijd van deze handschoenen bij gebruik van epoxyhars is acht uur.

Instructies voor veilig gebruik

Aleen voor de professionele verwerker c.q. industriële toepassing.

Bij het mengen van de componenten en de verwerking moeten veiligheidshandschoenen en een bril gedragen worden.

Component A

Bevat bisphenol-A-epichloorhydrinehars M <=700, bisphenol-F-epichloorhydrinehars, betaandioldiglycidylether.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

Kan allergische huidreacties veroorzaken.

Giftig voor waterorganismes met

langdurig schadelijke werking.

Draag veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril of gezichtsbescherming. Vermijd inademen van damp.

Vermijd dat het product in het milieu terechtkomt. Bij contact met de ogen: Enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Eventuele aanwezige contactlenzen zo mogelijk verwijderen.

Verder spoelen.

Bij contact met de huid: Met veel water

en zeep wassen. Bij huidirritatie of -uitslag een arte consulteren. Vervuilde kleding uittrekken en wassen voordat deze weer wordt gedragen.

Gemorst materiaal opruimen. Verpakking en product als chemisch afval behandelen.

Component B

Bevat 3,6,9-triazaundecamethylendiamine, talolievetzuren. Reactieproduct met tetraethyleenpentamine, 3,6-diaza-octaan-1,8-diamine, triethyleentetramine.

Veroorzaakt ernstige verbrandingen van de huis en zware oogbeschadiging.

Kan allergische huidreacties veroorzaken.

Zeer giftig voor waterorganismes met langdurige schadelijke werking. Stof of damp c.q. nevel niet inademen.

Draag veiligheidshandschoenen en -kleding en veiligheidsbril of gezichtsbescherming.

Vervuilde werkkleding niet buiten de werkplek dragen. Vermijd dat het product in het milieu terechtkomt.

Bij contact met de huid (of de haren): Alle vervuilde

kledingstukken meteen uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Bij contact met de ogen: Enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Eventueel aanwezige contactlenzen zo mogelijk verwijderen. Verder spoelen.

Bij inslikken: Mond spoelen. Niet laten overgeven.

Bij inademen: De persoon in de frisse lucht brengen en een positie laten innemen die het ademen vergemakkelijkt. Gemorst materiaal opruimen. Vervuilde kleding uittrekken en wassen voordat deze weer wordt gedragen. Op een afgesloten plek bewaren.

Verpakking en product als chemisch afval behandelen.

Component C

Vulstoffen - geen speciale beschermingsmaatregelen nodig.

Voor informatie over milieu en productveiligheid: raadpleeg het veiligheidsblad op www.PCI-Afbouw.nl



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

Productinformatie nur. 150, uitgave september 2017. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl