

Cementhoudende giet- en verankeringsmortel

PCI Repaflow® Uni

Eén component en krimparm

PCI®

Voor bouwprofessionals



Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten.
- Krachtverdelende, steunende, sterke verbinding tussen betonnen fundamenten en machines, stalen voetplaten, stalen rails en pilaren.
- Om (prefab)beton in elementen aan te gieten, voor afvoergoten en stalen balustrades.
- Voor holtevrrije verbindingen tussen betonnen elementen zonder of met wapening.
- Voor giethoogtes van 20 tot 80 mm, met grind gemengd tot 180 mm.



Met PCI Repaflow Uni worden krachtverdelende verbindingen tussen beton en staal gelegd.

Producteigenschappen

- **Krimpcompenserende**, scheurvrije, nauwkeurige en volumevaste uitharding van de mortel.
- **Hoge vroege sterkte en eindsterkte.**
- **Zeer vloeibaar**, vult horizontale ruimtes verregaand door zelfvloeiend vermogen.
- **Lange verwerkingstijd**, tot 45 minuten bij +20°C verwerkbaar.
- **Verpompbaar**, in open systeem met aparte menger en pomp.
- **Vorst- en dooizoutbestendig**, goed bestand tegen middelen tegen ijsafzetting
- **Sterke verbinding**, met gelijkmatige krachtoverdracht.
- **Chloridevrij** veroorzaakt geen corrosie aan staal.
- **Waterdoorlaatbaar.**
- **Voldoet aan EN 1504 deel 6.**

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Kwartszand, krimpcompenserend cement, toeslagstoffen en -middelen
Componenten	één component
Consistentie/kleur	poeder/grijs
Soortelijk gewicht gemengde mortel	ca. 2,2 kg/l ³
Grootste korrel	3,5 mm
Brandveiligheidsklasse	A1fl volgens EN 13501-1
Opslagtermijn	ten minste 6 maanden
Opslag	droog, niet langdurig boven +30°C bewaren
Verpakking	25 kg papieren zak Art.-nr./EAN-code. 1494/3

Verwerkingsgegevens

Verbruik/Opbrengst	25 kg is voldoende voor een holle ruimte van ca. 12 liter.			
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C			
Giethoogte/breedte	20 mm tot 80 mm			
- gevuld met 30% grind 4/8 mm	tot 180 mm			
Aanmaakwater voor	- 1 kg poeder	120 ml		
	- 25 kg poeder	3,0 l		
Mengtijd	ca. 3 minuten, na korte rijptijd nogmaals ca. 2 minuten			
Verwerkingstijd*				
bij + 5°C	ca. 60 minuten			
bij + 20°C	ca. 45 minuten			
bij + 30°C	ca. 20 minuten			
Temperatuurbestendigheid na uitharding	- 30°C tot + 80°C			
Nabehandeling	Vrij liggende morteloppervlakken met vochtige doeken of polyethyleenfolie beschermen tegen uitdroging.			
Vloei	meteen	30 min.		
Vloeigoot*	≥ 600 mm	≥ 450 mm		
Vloeimaat*	≥ 280 mm			
Hechtsterkte na 28 dagen	≥ 2,0 N/mm ²			
Uitzetting	≤ 0,6 mm bij een gewicht van 75 kg			
Druksterkte* EN 196-1	24 uur	3 dagen	7 dagen	28 dagen
(Prisma 4 x 4 x 16 cm)	≥ 30 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²
Buigtreksterkte*	≥ 5 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	≥ 7 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²
E-modulus*(dynamisch)	≥ 20.000 N/mm ²			

* Bij + 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden. Alle vermelde testgegevens gelden als indicatie.

Ondergrondvoorbereiding

- Vuil, olie, losse delen en cementresten verwijderen. De ondergrond matvochtig houden. Vermijd plasvorming! De bekisting moet tot de ondergrond dicht en goed verankerd zijn, bij machinaal gieten minimaal 2 cm hoger dan de onderkant van de plaat die aangegoten wordt. Bekisting die niet dicht is, kan worden afgedicht met PCI Adaptol.

Verwerking

1 PCI Repaflow Uni zo mogelijk op de locatie waar deze verwerkt wordt mengen met een dwangmenger of een geschikte spindel op een sterke boormachine.

2 Ca. 3,0 liter koel aanmaakwater voor 25 kg PCI Repaflow Uni in een stabiele, schone, ronde (Ø ca. 35 cm) en voldoende hoge mengemmer van ca. 30 liter doen. PCI Repaflow Uni toevoegen en ca. 3 minuten ononderbroken mengen, korte tijd wachten en dan nogmaals 2 minuten mengen.

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

4 PCI Repaflow Uni van één kant aanbrenge. Bij grotere oppervlakken zo mogelijk van het midden van de plaat met trechter of slang gieten. Ankerkragen als eerste vol gieten, daarna het oppervlak aangieten. Holle ruimtes moeten ontlucht kunnen worden. PCI Repaflow Uni binnen 45 minuten verwerken.

■ Nabehandeling

Vrij liggende morteloppervlakken met vochtige doeken of polyethyleenfolie tegen uitdroging beschermen. De bekisting kan na ongeveer 12 uur worden verwijderd.



PCI Repaflow Uni zorgt voor een naadloze, scheur- en holtevrije verbinding, dus een rustige basis voor machines, nauwkeurig werken en minder slijtage



PCI Repaflow Uni is goed vloeïend en vult horizontale ruimtes met gemak

Let op

- Het aangieten met PCI Repaflow Uni vervangt niet de mechanische (bouten/schroeven) verankering.
- PCI Verguss-Fix (verwerkingstijd ca. 12 minuten) gebruiken bij gaten tot een doorsnede tot 50 mm en bij verwachte zeer hoge en vroege belasting na het gieten.
- Als het aangemaakte materiaal even heeft gestaan of ver is getransporteerd, dit voor gebruik kort doorroeren.
- Meng en gieten moeten zonder onderbrekingen worden uitgevoerd.
- Bij lange gietafstanden in afgescheiden gedeeltes vullen.
- De giethoogte/breedte bedraagt minimaal 2 cm. Hoe langer de gietafstand, hoe groter de giethoogte/breedte moet zijn om met goed resultaat te kunnen gieten. Als dit niet kan, adviseren wij PCI Repaflow te gebruiken omdat die een minimumhoogte van 5 mm heeft.
- Bij contact tussen cementgebonden materialen 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 verwijderen nog mogelijk.

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

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: raadpleeg het veiligheidsblad op 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 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. 381, uitgave oktober 2016. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl