

Snelciment

PCI Polyfix® plus, PCI Polyfix® plus L

voor snelle montage in hoog- en diepbouw

Geregistreerd als herprofielings- en montagemortel bij Tiefbauamt Graubünden

Toepassingsgebied

- Voor afdichting en om holle plinten te maken.
- Voor het plaatsen, heffen en monteren van schachtringen en schachten.
- Voor het afdichten van doorvoerbuiken.
- Voor het vormen van afloopgoten en randen, holle plinten en banketten
- Voor het navoegen van rioolklinkers.
- In drinkwater- en waterzuiveringsbuizen.
- Voor het afmetzelen in rioleringsbuizen.
- Voor het verankeren en bevestigen van stalen constructiedelen en stijgbeugels.

Producteigenschappen

- **Snel afbindend**, PCI Polyfix Plus hardt na ca. 5 minuten scheurvrij uit. PCI Polyfix Plus L hardt na ca. 25 minuten scheurvrij uit.
- **Verkeer mogelijk na ca. 2 uur.**
- Vanaf +1°C te verwerken.
- **Eenvoudig te verwerken**, alleen met water aanmaken.
- **Handmatige of machinale verwerking.**
- **Zonder primer** of hechtbrug aan te brengen.
- **Hoge druk- en buigtreksterkte**, voor draagkrachtige verankeringen.
- **Watervast, weers-, vorst- en dooizoutbestendig.** Universeel binnen en buiten in te zetten.
- **Sulfaatbestendig.**
- Langdurig bestandig tegen chemische middelen (volgens Duitse DIN 19573).
- **Chloridevrij**, veroorzaakt geen corrosie aan staal.
- **Slijtvast** volgens Duitse DIN 9573.
- **Laagdikte van 5 tot 50 mm.**
- Kleur **betongrijs** na uitharding.
- **Waterdicht** (5 m) vanaf een laagdikte van 10 mm.
- Afdichtingslaag en om holle plinten te vormen volgens DIN 18533.
- Met testcertificaat voor toepassing bij **drinkwater.**
- Voldoet aan **EN 1504-3 R3.**

PCI®

Für Bau-Profis



Toepassing van PCI Polyfix Plus

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
14 DE0122/02	
PCI Polyfix plus L (DE0122/02) 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 R3
Chlorid ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 1,5 MPa
Elastic modulus	≥ 15 GPa
Thermal compatibility	≥ 1,5 MPa
Part 1: Freeze-thaw	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
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	
14 DE0123/02	
PCI Polyfix plus (DE0123/02) 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 R3
Chlorid ion content	≤ 0,05 M-%
Adhesive bond	≥ 1,5 MPa
Elastic modulus	≥ 15 GPa
Thermal compatibility	≥ 1,5 MPa
Part 1: Freeze-thaw	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

Productinformatie

PCI Polyfix® plus, PCI Polyfix® plus L

Verwerking en technische gegevens

Materiaalgegevens/Technische gegevens

	PCI Polyfix plus	PCI Polyfix plus L
Materiaalbasis	Speciaal cement met additieven, chloridevrij	
Componenten	1-component	
Dichtheid	Ca. 2,1 g/cm ³ of kg/ltr.	
Consistentie	Poeder	
Korrel	0,7 mm	
Opslag	Ten minste 9 maanden, droog, niet langdurig boven + 30 °C bewaren.	
Verpakking	Zak à 25 kg met polyethyleenlaag, Art.-nr./EAN-code 3923/6 Emmer 16 kg, Art.-nr./EAN-code 1511/7	Zak à 25 kg met polyethyleenlaag, Art.-nr./EAN-code 6101/5 Emmer 16 kg, Art.-nr./EAN-code 06620/1

Verwerkingsgegevens

	PCI Polyfix plus	PCI Polyfix plus L
Verbruik	Ca 2,1 kg verse mortel of 1,75 kg droge mortel per ltr. holle ruimte. Als holle plint (diameter 3 - 4 cm) ca. 3.5 kg verse mortel per meter.	
Verwerkingstemperatuur	+ 1 °C tot + 30 °C (ondergrondtemperatuur)	
Aanmaakwater		
- voor 25 kg zak	ca. 4 l	
- voor 20 kg emmer	ca. 3,1 l	
- voor 1 kg poeder	ca. 160 ml	
Mengverhouding		
- PCI Polyfix plus en PCI Polyfix plus L	ca. 3 volumedelen	
- Grind	ca. 1 volumedeel	
Mengtijd	Ca. 30 tot 60 seconden (afhankelijk van hoeveelheid)	
Laagdikte		
- puur	Tot 50 mm	
- gemengd met grind	30 tot 100 mm, bij 3 volumedelen poeder maximaal 2 volumedelen grind (bijv. 4/8 of 8/16) gebruiken.	
Verwerkingstijd* na het mengen	ca. 3 minuten	ca. 20 minuten
Uithardingstijd*	Ca. 5 minuten na het mengen	Ca. 25 minuten na het mengen
Testresultaat Tiefbauamt Graubünden		
Druksterkte volgens EN 196-1**	Druksterkte	Druksterkte
bij + 1 °C na 4 uur	11 N/mm ²	-
bij + 1 °C na 8 uur	15 N/mm ²	16 N/mm ²
bij + 5 °C na 2 uur	11 N/mm ²	-
bij + 5 °C na 4 uur	15 N/mm ²	12 N/mm ²
bij + 23 °C na 1 uur	16 N/mm ²	15 N/mm ²
Slijtvastheid volgens EN 12808-2 (Sol<1000 mm ³), getest volgens kwaliteitsrichtlijnen door Tiefbauamt Graubünden		
- 6 uur bij kamertemperatuur	> 18 N/mm ²	> 18 N/mm ²
- 1 dag bekist, 27 dagen onder water	> 45 N/mm ²	> 45 N/mm ²

* Bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet schoon, stofvrij en ondergrond grondig voorbevochtigen.
draagkrachtig zijn. Voor het verwerken de Plasvorming vermijden.

Productinformatie

PCI Polyfix® plus, PCI Polyfix® plus L

Verwerking

1 PCI Polyfix plus/PCI Polyfix plus L in een schoon mengvat doen en aanmaakwater toevoegen (zie tabel).

2 Met een spachtel met de hand of met een geschikte spindel op een mixer zo lang mengen totdat er een stijf plastische massa ontstaan is.

3 Gemengde PCI Polyfix plus/PCI Polyfix plus L binnen 3/15 minuten verwerken!

4 Bij een grotere laagdikte kan PCI Polyfix plus/PCI Polyfix plus L voor het mengen met scherpe, gewassen en droge grind of steenslag in de

korreldikte van 4 tot 8 of 8 tot 16 mm in de mengverhouding 3:1 volumedeel, voorgemengd worden.

Dit mengsel wordt met water gemengd totdat een stijfplastische consistentie bereikt wordt.

Let op

- Niet bij ondergrondtemperaturen onder + 1 °C en boven + 30 °C verwerken. Niet verwerken bij veel wind en warmte.
- PCI Polyfix plus/PCI Polyfix plus L nooit met andere mortels of bindmiddelen mengen.
- Gemengde PCI Polyfix plus binnen 3 minuten verwerken (bij + 23 °C).

- Gemengde PCI Polyfix plus L binnen 20 minuten verwerken (bij + 23 °C).
- Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en afbindtijd.
- Reeds afbindende mortel mag niet met water worden verdund en kan door extra mengen niet weer verwerkbaar gemaakt worden.

- Op kalkzandsteen eerst gronderen met PCI Gisogrund (1 : 1 met water verdund). Na voldoende droogtijd kan PCI Polyfix Plus/Plus L worden aangebracht als bijv. holle plint.
- Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water reinigen. In uitgeharde toestand alleen nog mechanisch te verwijderen.

Prestatieverklaring

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

Instructies voor veilig gebruik

PCI Polyfix Plus/Plus L bevat cement. Veroorzaakt ernstige oogbeschadigingen en huidirritaties. 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 zo mogelijk

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 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

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Productinformatie

PCI Polyfix® plus, PCI Polyfix® plus L



**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. 229, uitgave maart 2020. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl