

Glasvezelversterkingsmat

PCI Armiermatte GFM PCI Armiermatte GFS

voor in PCI vloeregalisatiemortels

PCI[®]
Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

- Voor het versterken en verhogen van de treksterkte van daarvoor geschikte cementhoudende vloeregalisatiemortels vanaf 5 mm laagdikte
 - Op ondergronden met scheuren en schijnvoegen
 - Op gemengde ondergronden of bij kans op scheuren
 - Op ondergronden die bewegen of kunnen gaan bewegen, zoals houten vloeren.

PCI ARMIERMATTE GFM

- Op vloeroppervlakken met scheuren tot een breedte van ca. 3 mm en met naar verwachting geringe beweging of werking.

PCI ARMIERMATTE GFS

- PCI ARMIERMATTE GFS wordt op scheuren met een breedte van 3 tot 5 mm gebruikt en op kleinere scheuren als er een relatief grote kans op beweging in de vloer is.



Een geschikte PCI-egalisatiemortel wordt op de uitgerolde glasvezelmat PCI Armiermatte GFM gegoten en met een spaan verdeeld (minimale laagdikte 5 mm).

Producteigenschappen

- Alkali-resistent; de glasvezels zijn bestand tegen zowel alkalische als zure inwerking.
- Hoge trekvastheid en elasticiteit voor een goede verhoging van de trek- en buigtreksterkte van geschikte PCI-vloeregalisatiemortels.
- Gemakkelijk aan te brengen.
- Snelle voortgang van bouw- of renovatie.
- Effectief systeem, testrapporten beschikbaar.
- Geringe ophoging van het systeem met PCI-egalisatiemortels vanaf 5 mm.

PCI ARMIERMATTE GFM

- Met speciaal bindmiddel, dat de glasvezels bij levering in de mat bij elkaar houdt en zijn werking verliest

bij contact met geschikte PCI-egalisatiemortels.

- Geen onderbreking van de hechting door een scheidende laag tussen vezels en egalisatiemortel enerzijds en egalisatiemortel en gegronde ondergrond anderzijds.
- De vezels blijven in hoge concentratie – in alle horizontale richtingen – in het onderste gedeelte van de egalisatiemortel.
- De vezels kunnen volledig door de egalisatiemortel omhuld worden.

PCI ARMIERMATTE GFS

- De vezeldraden zijn gefixeerd op een vlieslaag.
- Eenvoudig aan te brengen en in te bedden in geschikte PCI-egalisatiemortels.
- De mat drijft niet in de mortel omhoog.

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens		
	PCI Armiermatte GFM	PCI Armiermatte GFS
Materiaalbasis	Glasvezels, alkaliresistent; vezels (lengte ca. 75 mm) ongeordend met speciaal (oplosbaar) bindmiddel met elkaar in de mat verbonden	Glasvezels, alkaliresistent; vezels lopen parallel, gefixeerd door fijne hecht draadnetjes en folie die eraf kan worden getrokken
Wateropname	< 0,1 %	< 0,1 %
Opslag	Tenminste 18 maanden in gesloten verpakking, staand en droog, niet boven + 35 °C bewaren	Tenminste 18 maanden in gesloten verpakking, staand en droog, niet boven + 35 °C bewaren
Eenheid	Rol van 100 m (ca. 90 m ²) Rol: 100 m ¹ x 0,90 m Art.-Nr./EAN-Code 810/2	Rol van 45 m (ca. 36 m ²) Rol: 45 m ¹ x 0,80 m Art.-Nr./EAN-Code 812/6

Geschikte PCI-vloeregalisatiemortels

Onder andere afwerklaag	Laagdikte i.c.m. Armiermatte
PCI HSP 34	5 - 60 mm
PCI PERIPLAN	5 – 7 mm
PCI PERIPLAN Fein	5 – 7 mm
PCI PERIPLAN Extra	5 – 60 mm
Zonder verdere afwerking	Laagdikte i.c.m. Armiermatte
PCI ZEMTEC 1K	5 – 30 mm

Minimale laagdikte

De minimale laagdikte van PCI-egalisatiemortels in combinatie met PCI ARMIERMATTE GFM, of met PCI ARMIERMATTE GFS in combinatie met PCI ARMIERMATTE GFM, is **5 mm**. Bij kritische ondergronden en te

verwachten relatief hoge spanningen moet de vezelversterkte egalisatiemortel PCI HSP 34, de vezelversterkte PCI PERIPLAN Extra óf vezelversterkte PCI ZEMTEC 1K in combinatie met PCI ARMIERMATTE GFS én GFM worden gebruikt.

Deze combinatie biedt de grootste mogelijke zekerheid dat de eigenschappen van de producten elkaar aanvullen en een zo groot mogelijke versterking van de vloer wordt verkregen.

Ondergrondvoorbehandeling / Ondergrond

Alle ondergronden die geschikt zijn voor de PCI-egalisatiemortels zijn dit ook voor de PCI ARMIERMATTE. Zie ook de productinformatie van de desbetreffende mortels.

Aanwezige scheuren hoeven niet helemaal dichtgezet te worden.

De ondergrondvoorbehandeling moet plaatsvinden zoals aangegeven in de productinformatie van de te gebruiken egalisatiemortel.

Gronderen

Afhankelijk van de ondergrond moet deze worden voorbehandeld zoals

aangegeven in de productinformatie van de te gebruiken egalisatiemortel.

Verwerking

Bij ondergronden met scheuren van meer dan 3 mm breed en relatief hoge beweging is een **combinatie van beide types PCI ARMIERMATTE** nodig. Dan moet eerst PCI ARMIERMATTE GFS over de scheuren op de voorbereide ondergrond worden gelegd en vervolgens daarover PCI ARMIERMATTE GFM (volledig dekkend).

■ PCI ARMIERMATTE GFM

(op gehele oppervlak)

PCI ARMIERMATTE GFM van de rol afknippen (bijv. met een schaar) in de maat van de vloer en evt. verder op maat knippen. Op de voorbereide, gegrondeerde en gedroogde ondergrond de mat met een overlap van ca. 1 cm leggen. Daarna PCI-egalisatiemortel aanbrengen.

■ PCI ARMIERMATTE GFS (op de scheuren) en

PCI ARMIERMATTE GFM

De glasvezeldraden van PCI ARMIERMATTE GFS moeten

dwars op de scheuren worden gelegd met het vlies naar boven!

PCI ARMIERMATTE GFS niet laten overlappen, maar stotend dicht tegen elkaar leggen. Let erop dat de afstand van de aan elkaar grenzende vezeldraden ongeveer overeenkomt met de afstand waarmee de vezeldraden op de mat zijn gefixeerd.

De minimale breedte bij het leggen moet 60 cm zijn, met minimaal 30 cm aan elke kant van een scheur.

PCI ARMIERMATTE GFS in de benodigde lengte met bijv. een schaar van de rol afknippen.

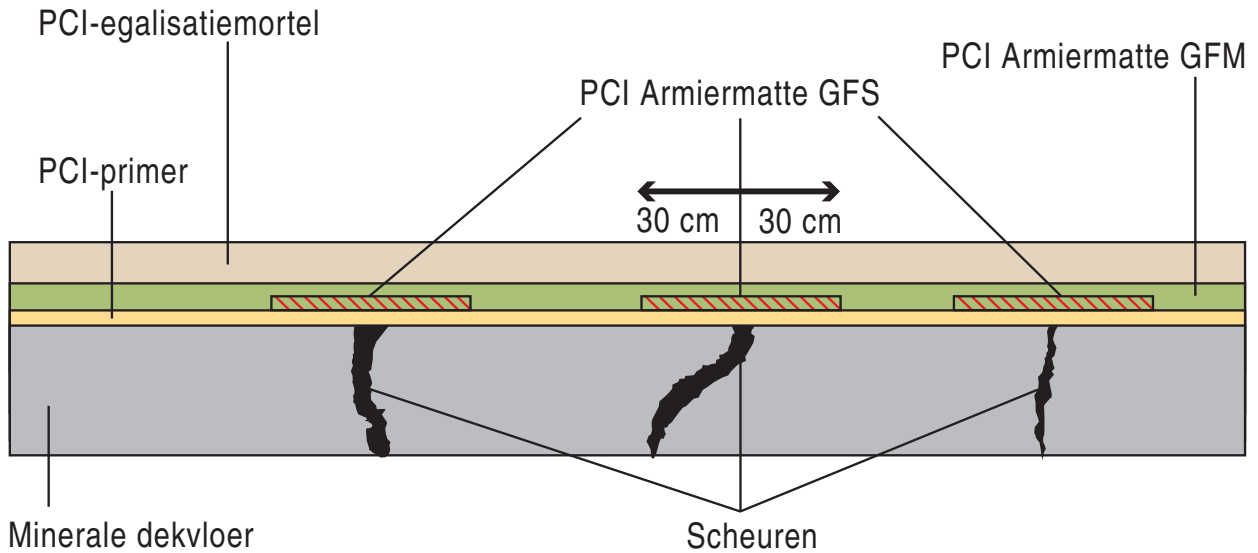
De gegrondeerde en gedroogde ondergrond langs het verloop van de scheur dun voerspachtelen met de later nog te gebruiken egalisatiemortel. Of spachtelmateriële PCI STL 39 gebruiken.

De op maat geknipte stukken mat met de kant van het folie naar boven op de nog natte spachtellaag leggen

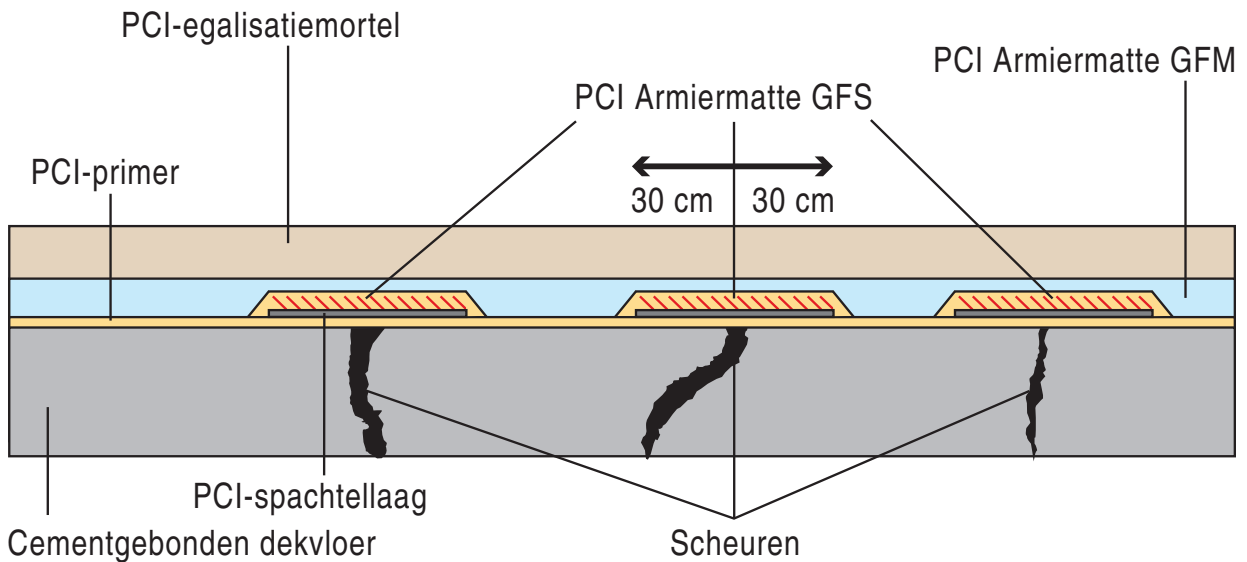
en over het gehele oppervlak goed aandrukken (evt. met een schuin te houden spaan).

- Bij vooraf spachtelen met PCI HSP 34, PCI Periplan, PCI Periplan Fein, PCI Periplan Extra of PCI Zemtec 1K: na het leggen van PCI ARMIERMATTE GFS vervolgens de PCI ARMIERMATTE GFM zowel over de mat GFS als het verdere vloeroppervlak neerleggen en de vloeiende PCI-egalisatiemortel vers-in-vers daarover aanbrengen.
- Bij voorafspachtelen met lichtgewicht spachtelmateriaal PCI STL 39: Op de gedroogde spachtellaag en met de ingewerkte mat PCI Armiermatte GFS een gronderingslaag aanbrengen en deze laten drogen. Daarna PCI Armiermatte GFM over de mat GFS en de rest van het oppervlak uitbreiden en de egalisatiemortel over het gehele oppervlak aanbrengen.

Opbouw scheuroverbruggend systeem van PCI Armiermatte GFM en GFS i.c.m. egalisiemortel van PCI



Opbouw van scheuroverbruggend systeem van PCI Armiermatte GFM + GFS en PCI-egalisiemortel met daaronder lichtgewicht spachtellaag PCI STL 39



Verwerking van PCI-egalisatiemortels

Geschikte egalisatiemortel volgens de desbetreffende productinformatie aanmaken en met een laagdikte van

minimaal 5 mm op het voorbereide, gegrondeerde oppervlak gieten. Met een spaan verdelen tot de

gewenste laagdikte is bereikt en met een ontluuchtingsroller zorgvuldig ontluuchten.

Let op

- De toepassingsmogelijkheid van PCI ARMIERMATTE GFM en GFS hangt af van de omstandigheden en gepland gebruik van de vloer. Vraag ons eerst om technisch advies!
- Vloeregalisatie met PCI-mortels in combinatie met PCI ARMIERMATTE GFM c.q. GFS heeft geen versterkende invloed op de statische eigenschappen van de bouwconstructie.
- Verwerk elk PCI-product zoals aangegeven in de desbetreffende productinformatie.
- PCI ARMIERMATTE moet bij de verwerking een temperatuur hebben van minimaal ca. + 15 °C.

Instructies voor veilig gebruik

PCI ARMIERMATTE GFM bestaat uit glasvezels met een lengte van ca. 75 mm. PCI ARMIERMATTE GFS bestaat uit vezels in de vorm van kettingen. De aparte glasvezels hebben een doorsnee van ca. 10 tot 14 µm. Bij de be- en

verwerking van PCI ARMIERMATTE GFM en GFS ontstaat geen gevaarlijk vezelstof of vezelstukjes die in de longen terecht kunnen komen. Door de vorm en het breekgedrag is er geen risico dat de gezondheid schade wordt toegebracht.

Onze producten vallen niet onder TRGS 521 (vezelstof) en TRGS 905 (kankerverwekkende, voortplantingsschadelijke stoffen). De PCI ARMIERMATTE GFM en GFS bevatten geen giftige stoffen of andere gevaarlijke onderdelen.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Dienst architecten en ontwerpers

Raadpleeg een PCI-specialist voor advies. Meer documenten kunt u opvragen bij de technische

servicecentra van PCI in Augsburg, Hamm, Wittenberg, Oostenrijk en Zwitserland.



**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. 255, uitgave augustus 2021. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl