

Zelfnivellerende egalisatiemortel

# PCI Zemtec® 1K

voor woningen en industrie

# PCI®

Für Bau-Profis



## Toepassingsgebied


- Voor binnen.
- Voor met luchtbanden en met volrubberbanden bereden oppervlakken.
- Voor het egaliseren van ongelijke beton- en dekvloeren.
- Direct belastbaar bij toepassing binnen onder droge omstandigheden, bijv. opslagruimtes, werkplaatsen, kelders e.d.
- Voor laagdiktes van 3 tot 30 mm.



Volledige egalisatie van de vloer met vloeibare en eenvoudig te verwerken PCI Zemtec 1K die direct belastbaar is.

## Producteigenschappen

- Vezelversterkt.
- Verpompbaar, machinaal te verwerken en daardoor een hoog rendement.
- Goed vloeibaar, eenvoudig te verwerken.
- Hoge slijtweerstand, geschikt voor plaatsen bereden door voertuigen met lucht- en volrubberbanden.
- Met Duits certificaat "Blauer Engel", emissiearm (RAL UZ 113).

	
0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0050/02	
PCI Zemtec 1K (DE0050/02) EN 13813:2002	
Cementitious screed material for use internally in buildings EN 13813 CT-C25-F6-AR0,5	
Reaction to fire	A2L-s1
Release of corrosive substances	CT
Compressive strength	C25
Flexural strength	F6
Wear resistance	AR0,5



## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische eigenschappen

Materiaalbasis	speciale cementen met toeslagstoffen en vezels
Componenten	1-component
Brandgedrag	A2 <sub>(fl)</sub> – s1 (niet brandbaar)
Consistentie	poeder
Kleur	grijs
<i>Raadpleeg voor verdere informatie het productveiligheidsblad.</i>	
Opslag	ten minste 6 maanden, droog, niet langdurig boven +30°C bewaren
Verpakking	zak van 25 kg Art.-nr./EAN-code 819/5

### Technische gegevens

Verbruik per m <sup>2</sup> /mm laagdikte	1,6 kg poeder per m <sup>2</sup> en mm laagdikte
Laagdikte	3 tot 30 mm
Rijptijd	3 minuten
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C
Mengverhouding	25 kg PCI ZEMTEC 1K + 5,25 tot 5,50 l water 1 kg PCI ZEMTEC 1 K + 210 tot 220 ml water
Mengen en verpompen	Bijvoorbeeld Collomatic 65/2K; Putzmeister S5 met menger TM100; MP 25 met namenger, SP 11; PFT G4 met namenger, Swing L met Multimix; M-Tecu Duomix 2000.
Mengtijd	Ten minste 3 minuten
Consistentie	Dunvloeibaar
Verwerkingstijd*	ca. 30 minuten
Verhardingstijden*	
beloopbaar na	ca. 3 uur
Overlaagbaar met verzegelingslaag van PCI na	ca. 24 uur
Volledig belastbaar na	ca. 7 dagen

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

## Ondergrondvoorbereiding

- De ondergrond moet schoon, droog, vast, draagkrachtig, vrij van vetten en olie, oude afwerkklagen en andere resten zijn.
- Sterke vervuiling mechanisch, olie- en wasresten met PCI ENTÖLER verwijderen. Gaten en kuilen met bijv. PCI NOVOMENT M1 PLUS of PCI NOVOMENT M3 PLUS repareren; scheuren injecteren met PCI APOGEL.
- Hechttreksterkte van de ondergrond gemiddeld 1,5 N/mm<sup>2</sup>, waarbij de laagste waarde niet onder 1 N/mm<sup>2</sup> mag komen.
- De ondergrond voorbehandelen door bijv. frezen, schuren of kogelstralen.

## Gronderen

- Met PCI GISOGRUND 404. Tijdens de verwerking een veiligheidsbril dragen.
  - PCI GISOGRUND 404 goed omroeren.
  - De grondering met een geschikte kwast of borstel op de gereinigde en voorbehandelde ondergrond verdelen en kruislings vol en zat inborstelen. Voorkom plasvorming.
- Cementdekvloeren** met PCI GISOGRUND 404, 1:3 met water verdund, een eventuele tweede laag onverdund aanbrengen.
- Betonnen ondergronden** 1:2 met water verdund, een eventuele tweede laag onverdund aanbrengen.
- Op de uitgeharte, beloopbare grondering (op zijn vroegst na ca. 3 uur bij + 23°C en een luchtvochtigheid <50%) PCI ZEMTEC 1K aanbrengen.

## Verwerking van PCI ZEMTEC 1K

- Koel aanmaakwater in een schoon, rond, stabiel mengvat van ca. 30 ltr. doen, PCI ZEMTEC 1K toevoegen en met een geschikte menger op een langzaam draaiende mechanische mengmachine (ca. 400 t/min) minimaal 3 minuten tot een klontvrije homogene massa mengen. Gemengde PCI ZEMTEC 1K ca. 3 minuten laten rijpen en aansluitend nogmaals mengen.
- Bij grote oppervlakken bijv. een Collomix XM2-650 menger gebruiken of aanbrengen door te verpompen. Bij gebruik van de Collomix XM2-650 menger de spindel voor dekvloeren gebruiken. Aanmaakwater toevoegen, PCI ZEMTEC 1K toevoegen en ten minste 3 minuten mengen.
- PCI ZEMTEC 1K op de droge, uitgeharde grondering uitgieten en in de benodigde laagdikte verdelen met

een rakel. Tijdens het aanbrengen van de PCI ZEMTEC 1K met een geschikte (ontluchtings)roller egaliseren en ontluchten. Moet de vloer er uitzien als een cementhoudende vloer, het oppervlak na het ontluchten met een spaan glad maken.

- Bij verwerking binnen gedurende 24 uur tocht, sterke warmte-inwerking en directe zonbestraling voorkomen. Buiten niet bij sterke wind, regen of directe zonbestraling verwerken.

### Afwerken van PCI ZEMTEC 1K

PCI ZEMTEC 1K kan ter bescherming van het oppervlak worden verzegeld met PCI ZEMTEC TOP. Daartoe ca. 24 uur na het aanbrengen van PCI ZEMTEC 1K deze kort schuren, grondig stofzuigen en laag PCI ZEMTEC TOP vedund met 2 delen water aanbrengen. Op zijn vroegst



Op de lijmrije en gedroogde grondering PCI Zemtec 1K gieten en verdelen, en tijdens het aanbrengen met een stekelwals ontluchten.

na 4 uur verzegelen door nog twee onverdunde lagen PCI Zemtec® Top kruislings aan te brengen. Bij de toepassing van Zemtec Top bij belasting met banden kan een verkleuring optreden. Deze heeft geen invloed op de functionaliteit van de vloer. PCI ZEMTEC 1K kan ook worden afgewerkt met primers of andere afwerklagen van PCI.

## Let op

- Om PCI ZEMTEC 1K met goede resultaten te kunnen verwerken gelden de volgende richtlijnen: luchttemperatuur tussen +5°C en +25°C; bij voorkeur +20°C. Vloertemperatuur minimaal +15°C. Relatieve luchtvochtigheid maximaal 65% (bij voorkeur tussen 40% en 65%). Dit geldt tijdens het verwerken en ten minste de eerste drie dagen daarna.
- De ondergrond moet vergaand vlak zijn. Afschot maximaal 2 % bij ca. 7 mm laagdikte van het materiaal.
- Slechts zoveel PCI ZEMTEC 1K aanmaken als binnen ca. 30 minuten kan worden verwerkt.
- Bij optische eisen erop letten materiaal met een gelijk chargennummer te gebruiken om kleurafwijzingen zoveel mogelijk te vermijden.
- Reeds afbindende mortel niet mengen met water of vers materiaal.
- Voor het mengen van PCI ZEMTEC 1K de juiste voorgeschreven hoeveelheid aanmaakwater toepassen. Extra toevoeging is niet toegestaan.
- Inlopen van PCI ZEMTEC 1K in randvoegen voorkomen door plaatsens van kantstroken.
- Afhankelijk van de laagdikte een stekelwals kiezen. De lengte van de stekels is ongeveer het dubbele van de laagdikte.
- Gereedschap, machines en mengers direct na gebruik met water reinigen. In uitgeharde toestand is reinigen met water niet meer mogelijk.
- Houdbaarheid: minimaal 6 maanden indien droog, koel en niet continu boven 30 °C opgeslagen.

## Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van [www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop).

## Instructies voor veilig gebruik

PCI ZEMTEC 1K bevat cement.

Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging.

Veroorzaakt huidirritatie. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag beschermende handschoenen (bijv. nitril), een veiligheidsbril en lange broek. Tijdens de verwerking en uitharding voor goede ventilatie zorgen. Niet eten, drinken of roken tijdens de verwerking van het product. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen zo mogelijk verwijderen en verder spoelen. Direct een

arts consulteren. Bij inademen: In de frisse lucht gaan en een positie innemen die het ademen vergemakkelijkt. Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen en aansluitend met een verzorgende huidcreme (pH-waarde ca. 5,5) insmeren. Bij huidirritatie een arts raadplegen. Vervuilde kleding uittrekken en wassen voordat deze weer wordt gedragen. Gereedschap meteen met water schoonmaken. Product niet in het riool, waterlopen of de bodem laten komen. Alleen geheel lege verpakkingen

bij te recyclen afval doen. Materiaalresten kunnen uitgehard bij gewoon afval worden gedaan. Koel en droog bewaren. Aangebroken verpakkingen meteen weer luchtdicht sluiten. Het product is niet brandbaar, daarom hoeven er geen bijzondere brandbeschermende maatregelen genomen te worden.

Voor informatie over milieu en productveiligheid:

tel.: +49 8 21/59 01-380 / -525.

Giscode ZP 1.

*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. 198, uitgave januari 2021. 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)