

Productinformatie 232  
Stand augustus 2021

Vorige uitgave:  
augustus 2017

Bindmiddel/snelcement

# PCI Novoment® Z1

voor snel hardende cementdekvloeren

# PCI®

Für Bau-Profis



## Toepassingsgebied

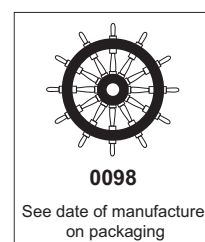
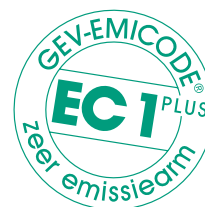
- Voor binnen en buiten.
- Voor snel hardende, hechtende en zwevende cement-dekvloeren.
- Geschikt voor verwarmde vloeren.



Cementdekvloeren met als toevoeging PCI Novoment Z1 zijn al na ca. 3 uur beloopbaar en al na ca. 1 dag kan keramiek worden verlijmd.

## Producteigenschappen

- Na ca. 1 dag met keramiek bekleedbaar.
- Lange verwerkingstijd. Ondanks korte uithardingstijd, ca. 1 uur verwerkbaar.
- Speciaal bindmiddel. Geen verdere toeslagstoffen noodzakelijk.
- Bestand tegen temperaturen van - 30 °C tot + 80 °C. Geschikt voor o.a. koelcellen en verwarmde vloeren.



A brand of  
**MBCC GROUP**

## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	speciale cementen met toeslagstoffen
Volumieke massa	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Consistentie	poeder
Kleur	grijs
Sterkte volgens EN 13892-2	
Druksterkte na 28 dagen**	> 40 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 28 dagen**	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Opslag	droog, niet langdurig boven + 30 °C bewaren. ten minste 6 maanden
Verpakking	zak van 25 kg Art.-Nr./EAN-Code 3950/2

### Verwerkingsgegevens

Verbruik (1 : 5 gew.-deel)	ca. 3,4 kg/m <sup>2</sup> /cm laagdikte
Laagdikte	
- minimaal	ca. 35 mm bij ontkoppelingslaag/vloeren ca. 45 mm bij geïsoleerde dekvloeren ca. 10 mm bij composiet dekvloeren
- maximaal	ca. 100 mm
Geadviseerde korrel/toeslagmateriaal in bereik B/C	
Grootste korrel	Laagdikte
ø 4 mm	ca. 10 – 40 mm
ø 8 mm	ca. 25 – 80 mm
ø 16 mm	ca. ≥ 65 mm
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C
Mengtechniek	dwangmenger
Pomptechniek	pneumatisch
Mortelconsistentie	stijfplastisch
Verwerkingstijd*	ca. 50 minuten
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 3 uur
- bekleedbaar met keramiek na	ca. 1 dag
- bekleedbaar met vast tapijt, parket en dampdichte bekledingen na	ca. 1 dag bij max. 3 % restvocht, CM gemeten Meting met CM-apparaat volgens de richtlijnen voor cementdekvloeren
Krimpklasse***	Duitse klasse "SW1" (krimparm) volgens DIN 18560

\*Tijden bereikt als de gezamenlijke temperatuur van de ondergrond, de ruimte en de mortel niet hoger is dan ca. 23 °C en de relatieve luchtvochtigheid 50 % is.

Bij gebruik van dekvloerzand met korrel 0 tot 8 mm, zeeflijn A/B van de fa. Renning. Mengverhouding (gewichtsdelen) PCI Novoment Z1 : zand = 1 : 5.

\*\*\*Afhankelijk van mengverhouding, gebruikte toeslag en hoeveelheid water.

## Ondergrondvoorbereiding voor hechtende dekvloeren volgens DIN 18 560-3

- De ondergrond moet schoon, vast, draagkrachtig, vrij van vetten, oude verflagen en dergelijke resten zijn. Sterke vervuiling, olie en wasresten mechanisch met PCI ENTÖLER verwijderen. Glad gepleisterde oppervlakken met een cementrijke toplaag bijvoorbeeld door kogelstralen verwijderen. Het voorbehandelde oppervlak grondig voorbevochtigen, matvochtig houden. Een PCI REPAHAFT hechtbrug aanbrengen en nat in nat de gemengde PCI NOVOMENT Z1 aanbrengen.

## Verwerking van PCI NOVOMENT Z1

### Mengen

1 PCI NOVOMENT Z1 en toeslag volgens tabel in een dwangmenger doen en bij lopende menger gedurende ca. 1 minuut mengen.

2 Bij lopende menger, afhankelijk van het vochtgehalte van de toeslag, water toevoegen en ca. 2 minuten mengen. Voorkom te veel aanmaakwater. De mortel moet stijfplastisch zijn!

3 De mortel met schep, rei of rakel verdelen, verdichten, met een rei afreien en

met een houten schuurspaan dichtschuren, eventueel pleisteren.

4 De mortel tegen te snelle verdamping van het aanmaakwater beschermen.

### Mengadvies voor een mengtrommel voor traditionele mengsels met een nuttige inhoud van ca. 200 liter

- De mengtrommel half met de toeslag (bereik A/B) vullen.

- 2,5 zak PCI NOVOMENT Z1 (= 62,5 kg) toevoegen (mengverhouding

1:5 gew deel, cq 340 kg

PCI NOVOMENT Z1 per m<sup>3</sup> verse mortel).

- Mengtrommel met de resterende toeslag afvullen.

- Consistentie door toevoegen van water stijfplastisch instellen.

Voor bijzondere toepassingen droog toeslagmiddel in zakken gebruiken, bijv. korrel 0/8, zand X0/7 of B/C.

## Richtlijnen voor toepassing als verwarmde vloer

■ Uitvoering volgens DIN 18560-2 en DIN EN 1264-4.

PCI NOVOMENT Z1 vloeren kunnen reeds na 3 dagen worden aangezet. Daartoe eerst verwarmen met een voorlooptemperatuur van + 25 °C, welke gedurende 3 dagen aangehouden moet worden.

Vervolgens de maximale voorlooptemperatuur instellen, gedurende 4 dagen aanhouden en nadien de verwarming uitschakelen.

Gedurende het opwarmen en afkoelen voor voldoende ontluchting zorgen. Voorkom tocht! De ruimte niet onder + 15 °C en het dekvloeroppervlak niet onder 18 °C laten afkoelen. Van het opwarm- en afkoelingsproces moet een rapport worden opgesteld en aan de belanghebbende worden overhandigd. Volgende gegevens moeten hierin aanwezig zijn:

1. Opwarmdatum met gebruikte voorlooptemperaturen.
  2. Bereikte voorlooptemperatuur.
  3. Gebruiksvorm en buitentemperatuur bij overdacht.
  4. Tijdstip van inbedrijfstelling.
- De hierboven beschreven opgewarmde dekvloer kan met de verschillende afwerkingen worden bekleed.

## Algemene richtlijn voor het maken van snelle dekvloeren

Toeslagstof met een groot aandeel fijne delen hebben een groter specifiek oppervlak dan mortels met een lager gehalte fijne delen. De consistentie stijfplastisch instellen! Bij een te plastische consistentie, cq te waterig mengsel, bereikt de mortel een lagere sterkte. Krimpscheuren en opbollen vindt plaats. Het evenwichtsvochtgehalte wordt later bereikt. De sterkte en voor het vroegtijdig bekleden belangrijke restvochtgehalte zijn van de volgende factoren afhankelijk:

1. Zeeflijn van de toeslag

Toeslag met een te grote hoeveelheid fijne delen vraagt meer aanmaakwater waaruit een lagere sterkte en langzamer drogen van de mortel wordt bereikt.

2. Verdichten van de verse mortel  
Onvoldoende verdichting geeft geringe sterkte van de mortel.

3. Mengverhouding

Vettere mengsels geven een hogere sterkte en snellere uitdroging. Magere mengsels drogen langzamer en hebben een lagere sterkte. Een juiste mengverhouding werkt positief op het krimpgedrag.

4. Temperatuur van de ondergrond en toeslagmateriaal

Lage verwerkings- en ondergrondtemperaturen geven een langere uithardings- en droogtijd. (vergeleken met + 23 °C)

5. Lucht en ruimtetemperatuur

Het restvochtgehalte wordt vooral in het vroege stadium sterk door het klimaat, d.w.z. de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid, bepaald. Het afwerken met dampdichte bekledingen kan bij een hoge luchtvochtigheid pas later plaatsvinden. Tijdens de uitharding mag

de relatieve luchtvochtigheid niet boven 70 % komen. Bij dampdichte bekleding altijd het restvochtgehalte meten.

6. Geschiktheidstest

Bij dekvloeren met een speciale eis de geschiktheid voor aanvang van de werkzaamheden laten bepalen.

7. Laagdikte

Bij zwevende vloeren op isolatie, welke tot 5 mm indrukbaar is, moet een minimale laagdikte van 40 mm aangehouden worden. Voor zwevende dekvloeren, welke met keramiek worden afgewerkt, is een minimale laagdikte van 45 mm nodig. De minimale en maximale laagdikte van de dekvloer moet in overeenstemming zijn met de benodigde korrelgrootte van de toeslag. De dekvoeg moet minimaal 3 keer en maximaal 10 keer de grootste korreldiameter zijn.

## Let op

- Op PCI NOVOMENT Z1 dekvloeren die buiten, in zwembaden of natte ruimtes worden aangebracht, is een alternatieve afdichting in combinatie met keramiek noodzakelijk.
- PCI NOVOMENT Z1 mag niet met cement, snelle bindmiddelen, kant en klare snelmortels, droge mortel of vezels, toeslagstoffen en vulstoffen worden gemengd of worden verschaald
- PCI NOVOMENT Z1 niet verwerken bij ondergrondtemperaturen lager dan + 5 °C of hoger dan + 25 °C of bij veel tocht.
- PCI NOVOMENT Z1 binnen 50 minuten (bij + 23 °C) na het mengen verwerken. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de aangegeven tijden.
- Reeds bindende PCI NOVOMENT Z1 niet met water of verse PCI NOVOMENT Z1 mengen.
- PCI NOVOMENT Z1 mortels zijn alleen in een dwangmenger optimaal te mengen.
- Voorbereide dekvloeren zonder afwerklaag nemen bij ongunstige klimatologische omstandigheden (bijv. hoge luchtvochtigheid), vocht op. Door middel van passende maatregelen (zoals lucht ontvochtigen) kan het restvochtgehalte gereduceerd worden.
- Gereedschap en mengers direct na gebruik met water reinigen. In uitgedroogde toestand alleen nog mechanisch te verwijderen.
- Bij gebruik van regionaal zand kunnen de sterktewaarden afwijken.

## 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 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](http://www.PCI-Afbouw.nl) 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)