

Bindmiddel/snelcement

PCI Novoment® Z3

voor snel hardende cementdekvloeren

PCI[®]
Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

- Voor snel hardende, hechtende en zwevende cementdekvloeren (ook verwarmde vloeren).
- Voor binnen en buiten, ook voor direct gebruik.
- Ook voor langdurige waterbelasting geschikt.
- Voor al snel afwerkbare dekvloeren.



PCI Novoment Z3 voor snel hardende cementdekvloeren heeft een lange verwerkingstijd van ca. 1 uur en is, ook bij hoge temperaturen, geschikt voor verpompen.

Producteigenschappen

- Na ca. 3 dagen af te werken met keramiek; na ca. 1 dag beloopbaar.
- Lange verwerkingstijd. Ca. 1 uur verwerkbaar en afwerkbaar.
- Zeer lage emissie, GEV EMICODE EC1 Plus.
- Geschikt voor verpompen.
- Bestand tegen temperaturen van - 30 °C tot + 80 °C, daarom geschikt voor o.a. balkons, terrassen, garages, verwarmde vloeren, industrie en reiniging met hete stoom.
- Vochtongevoelig, waardoor geschikt bij continue waterbelasting.
- Classificatie: Bij verwerking volgens de productinformatie wordt een kwaliteit CT-C40-F7 volgens DIN EN 13813 behaald.
- Snel hardend.



Verwerking en technische gegevens PCI NOVOMENT Z3

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	speciaal cementmengsel op ternaire basis met toeslagstoffen
Componenten	1 component
Volumieke massa	ca. 1,1 g/cm ³
Consistentie	poeder
Kleur	grijs
Sterkte volgens EN 13892-2	
Druksterkte na 28 dagen**	≥ 40 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen**	≥ 7 N/mm ²
Opslag	minstens 6 maanden, droog, niet continu > 30 °C
Verpakking	zak van 20 kg Art.-Nr./EAN-Code 3955/7

Verwerkingsgegevens

Verbruik (mengverhouding = 1 : 4 gew.-deel)	ca. 4,0 kg/m ² PCI NOVOMENT Z3 en cm laagdikte
Verbruik (mengverhouding = 1 : 5 gew.-deel)	ca. 3,4 kg/m ² PCI NOVOMENT Z3 en cm laagdikte
Laagdikte	
- minimaal	ca. 10 mm bij composiet vloeren ca. 35 mm bij vloeren op scheidings- of isolatielaag ca. 45 mm bij dekvloeren op isolatielagen
- maximaal	ca. 160 mm
Geadviseerde korrel/toeslagmateriaal in bereik A/B	
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
Mengverhouding PCI NOVOMENT Z3 : zand	1 : 5 gew.-deel (= 1 : 4 volumedeel)
Mengtechniek	dwangmenger
Pomptechniek	pneumatisch
Mortelconsistentie	stijfplastisch
Verwerkingstijd*	ca. 60 minuten
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 1 dag
- verlijmen van keramiek, vast tapijt en dampdichte bekledingen na	ca. 3 dagen bij max. 3% restvocht, CM gemeten De CM-meting moet worden uitgevoerd volgens de richtlijnen voor cement-dekvloeren en de gebruiksaanwijzing van het apparaat.
Temperatuurbestendigheid	- 30 °C tot + 80 °C
Bestendigheid tegen vorst/langdurige waterbelasting	ja/ja
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.

** Dekvloerzand met korrel 0 tot 8 mm, zeeflijn A/B van fa. Renning. Mengverhouding (gewichtsdelen) PCI Novoment Z3 : zand = 1 : 5.

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

Ondergrondvoorbereiding voor hechtende dekvloeren volgens DIN 18560-3

- De ondergrond moet schoon, vast, draagkrachtig, vrij van vetten, oude verflagen en dergelijke resten zijn. Sterke vervuiling, olie en wasresten mechanisch of met PCI ENTÖLER verwijderen. Glad gepleisterde oppervlakken met een cementrijke toplaag door bijvoorbeeld kogelstralen verwijderen. Het voorbehandelde oppervlak grondig voorbevochtigen, een PCI REPAHAFT hechtbrug aanbrengen en nat in nat de gemengde PCI NOVOMENT Z3 aanbrengen.

Verwerking van PCI NOVOMENT Z3

Bij het verwerken van PCI NOVOMENT Z3 dienen de normen DIN 18560 en DIN 18353 in acht worden genomen.

1 PCI NOVOMENT Z3 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. bij gebruik in binnenruimtes ramen dicht houden. Voorkom directe blootstelling aan de zon.

Mengadvies voor een mengtrommel met een nuttige inhoud van ca. 200 liter om een mengverhouding van 1:4 te bereiken:

- De mengtrommel half met de toeslag (ca. 160 kg, bereik A/B) vullen.

- 4 zak PCI NOVOMENT Z3 (= 80 kg) toevoegen (mengverhouding 1:4 gew. deel, c.q. 400 kg PCI NOVOMENT Z3 per m³ verse mortel).

- Mengtrommel met de resterende toeslag (160 kg) afvullen.

- Consistentie door toevoegen van water stijfplastisch instellen.

Mengadvies voor een mengtrommel met een nuttige inhoud van ca. 200 liter om een mengverhouding van 1:5 te bereiken:

- De mengtrommel half met de toeslag (ca. 150 kg, bereik A/B) vullen.

- 3 zak PCI NOVOMENT Z3 (= 60 kg) toevoegen (mengverhouding 1:5 gew. deel, c.q. 340 kg PCI NOVOMENT Z3 per m³ verse mortel).

- Mengtrommel met de resterende toeslag (150 kg) afvullen.

- Consistentie door toevoegen van water stijfplastisch instellen.

Richtlijnen voor toepassing als verwarmde vloer

■ Uitvoering volgens DIN 18560-2 en DIN EN 1264-4. PCI NOVOMENT Z3-vloeren kunnen reeds na 3 dagen worden opgewarmd. Daartoe eerst verwarmen met een voorlooptemperatuur van + 25 °C, welke gedurende 3 dagen aangehouden moet worden.

Opwarmen:

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

Gedurende het opwarmen en afkoelen voor voldoende ontluftung zorgen.

Voorkom tocht! De ruimte niet onder + 15 °C en het dekvloer-oppervlak niet onder 18 °C laten afkoelen. Van het opwarm- en afkoelingsproces moet door de verwarmingsinstallateur een rapport worden opgesteld en aan de belanghebbende worden overhandigd. Volgende gegevens moeten hierin aanwezig zijn:

1. Opwarmdata met desbetreffende voorlooptemperaturen.
 2. Maximaal bereikte voorlooptemperatuur.
 3. Functionaliteit en buitentemperatuur bij overdracht.
 4. Tijdstip van inbedrijfstelling.
- De hierboven beschreven opgewarmde dekvloer kan met de verschillende afwerkingen worden bekleed.

Let op

- Voor de verwerking zijn de algemene richtlijnen voor cement dekvloeren van toepassing. Houd hierbij rekening met het snelle uitharden van de PCI NOVOMENT Z3.
- Met PCI NOVOMENT Z3 is het mogelijk, zeer krimpparme dekvloeren aan te leggen waardoor ook het maken van grote oppervlaktes zonder voegen mogelijk is. Hiervoor is het advies van een officiële PCI vertegenwoordiger vereist.
- PCI NOVOMENT Z3 mag niet met cement, snelle bindmiddelen, kant en klare snelmortels, droge mortel of vezels, toeslagstoffen en vulstoffen worden gemengd of worden verschaald.
- PCI NOVOMENT Z3 niet verwerken bij ondergrond-temperaturen lager dan + 5 °C of hoger dan + 25 °C of bij veel tocht.
- PCI NOVOMENT Z3 binnen 60 minuten (bij + 23 °C) na het mengen verwerken. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de aangegeven tijd.
- Bij buitentoepassing, als regen, zeer droog weer of harde wind verwacht wordt, PCI NOVOMENT Z3 met plasticfolie afdekken totdat hij beloopbaar is.
- Reeds bindende PCI NOVOMENT Z3 niet met water of verse PCI NOVOMENT M3 plus mengen.
- PCI NOVOMENT Z3 mortels zijn alleen in een dwangmenger optimaal te mengen.
- Gereedschap en mixers direct na gebruik met water reinigen. In uitgedroogde toestand alleen nog mechanisch te verwijderen.
- Indien voor het maken van een versneld hardende dekvloermortel het juiste toeslagmateriaal niet beschikbaar is, adviseren wij de toepassing van PCI NOVOMENT M3 plus.
- Bij gebruik van regionaal zand kunnen de sterkte waarden afwijken. Conform DIN 18 560 dienen in dit geval maatregelen te worden getroffen om de kwaliteit van uitvoering te waarborgen.

Algemene richtlijn voor het maken van snelle dekvloeren

- Toeslagstoffen 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, c.q. te waterig mengsel, bereikt de mortel een lagere sterkte. Krimpscheuren en opbollen vindt plaats, en het evenwichtsvochtgehalte wordt pas later bereikt. De sterkte en het voor het bekleden belangrijke lage 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. Bij kleine laagdiktes de mengverhouding 1 : 4 gebruiken om een betere sterkte te verkrijgen.

4. Temperatuur van de ondergrond en toeslagmateriaal:

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

5. Lucht- en omgevingstemperatuur:

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 controleren (zie commentaar in DIN 18 365 en DIN EN 1264-4).

Bij een lage luchtvochtigheid, vooral onder 35%, moet de dekvloer (met

name bij dunne laagdiktes) worden beschermd tegen directe bestraling door de zon en tegen tocht.

6. 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 dekvloeg moet minimaal 3 keer en maximaal 10 keer de grootste korreldiameter zijn.

7. Geschiktheidstest:

Bij dekvloeren met een andere eis dan CT-C25-F4, de geschiktheid voor aanvang van de werkzaamheden laten bepalen.

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 voorzichtig met water spoelen, eventuele contactlenzen zo mogelijk 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
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

www.PCI-Afbouw.nl

Productinformatie nur. 234, uitgave oktober 2021. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl