

PCI Novoment[®] Z3

Bindmiddel voor versneld hardende cement-dekvloeren



Toepassing

- Voor binnen en buiten.
- Ook voor directe belasting geschikt.
- Voor snel hardende, hechtende en zwevende cement-dekvloeren.
- Voor vroegtijdig belegbare dekvloeren.

Producteigenschappen

- Verkorte wachttijden tegenover gebruikelijke dekvloeren.
- Na ca. 3 dagen bekleedbaar met keramiek; na ca. 1 dag beloopbaar.
- Lange verwerkingstijd. Ondanks korte uithardingstijd, ca. 1 uur verwerkbaar.
- Geschikt voor verpompen.
- Speciaal bindmiddel. Geen verdere toeslagstoffen noodzakelijk.
- Vochtongevoelig, waardoor geschikt bij continue waterbelasting.
- Bestand tegen temperaturen van -30°C tot +80°C. Geschikt voor o.a. koelcellen en verwarmde vloeren.
- Bij verwerking volgens de productinformatie wordt een kwaliteit CT-C25-F4 volgens DIN 13 813 behaald.
- Afhankelijk van de kwaliteit van het toegepaste vloerzand en de mengverhouding kunnen ook dekvloeren met een hogere sterkte worden gemaakt.

Ondergrondvoorbereiding voor hechtende dekvloeren volgens DIN 18 560

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

Verwerking van PCI NOVOMENT Z3

Mengen

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.

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

- De mengtrommel half met de toeslag (bereik A/B) vullen
- 2,5 zak PCI NOVOMENT Z3 (= 62,5 kg) toevoegen (mengverhouding 1:5 gew deel, cq 340 kg PCI NOVOMENT Z3 per m³ verse mortel).
- Mengtrommel met de resterende toeslag afvullen.
- Consistentie door toevoegen van water stijfplastisch instellen.



Richtlijn 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.

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 dekvloer-oppervlak 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. Datum 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 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 meten.

6. Geschiktheidstest

Bij dekvloeren met een andere eis dan CT-C25_F4, 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 korrelgrote van de toeslag. De dekvloeg moet minimaal 3 keer en maximaal 10 keer de grootste korreldiameter zijn.

Zeeflijn	Minimale laagdikte	Maximale laagdikte
0-4 mm	10 mm	30 mm
0-8 mm	25 mm	80 mm
0-16 mm	50 mm	160 mm

Let op

- **Op PCI NOVOMENT Z3 dekvloeren die buiten, in zwembaden of natte ruimtes worden aangebracht, is een alternatieve afdichting in combinatie met keramiek noodzakelijk.**
- 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 ondergrondtemperaturen lager dan +5°C of hoger dan +25°C of bij veel tocht.
- PCI NOVOMENT Z3 binnen 50 minuten (bij +23°C) na het mengen verwerken. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de aangegeven tijden.
- Bij buitentoepassing PCI NOVOMENT Z3 tegen te snelle verdamping van het aanmaakwater en regen beschermen. Met plasticfolie afdekken totdat PCI NOVOMENT Z3 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.
- Bij buitentoepassing tegen of te snelle uitdroging beschermen. (plastic folie, curing compound)
- 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.
- Indien voor het maken van een versneld hardende dekvloermortel het juiste toeslagmateriaal niet

beschikbaar is, adviseren wij de toepassing van PCI NOVOMENT M3 plus.

Veiligheid

PCI NOVOMENT Z3 bevat cement. Cement reageert met water of vocht alkalisch. Daardoor zijn huidaanrakingen en etsen van slijmvlies en ogen mogelijk. Oog- en langdurig huidcontact vermijden. Kan de ademhalingsorganen irriteren.

Bij oogcontact direct grondig met water spoelen en een oogarts bezoeken. Vervuilde, doordrenkte kleding direct verwisselen. Bij huidcontact direct grondig met water en zeep afwassen. Draag beschermende handschoenen en veiligheidsbril. Buiten bereik van kinderen houden. Chromaarm.

Raadpleeg voor verdere informatie het productveiligheidsblad.

Verwerking / technische gegevens PCI NOVOMENT Z3

Materiaaltechnische gegevens:

Materiaalbasis	: speciale cementen met toeslagstoffen
Volumieke massa	: ca. 1,2 g/cm ³
Consistentie	: poeder
Kleur	: grijs
Sterkte volgens EN 13892-2	
Druksterkte na 28 dagen	: ≥ 45 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	: ≥ 7 N/mm ²
Opslag	: droog, koel en niet continu > 30°C: ca. 6 maanden
Verpakking	: zak van 25 kg

Verwerkingsgegevens:

Verbruik (1 : 5 gew.-deel)	: ca. 3,4 kg/m ² /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. 100 mm
Verwerkingstemperatuur	: +5°C tot +25°C
Mengverhouding	: 1 : 5 gew.-deel
PCI NOVOMENT Z3 : zand	: (1 : 4 volumedeel)
Mengtechniek	: dwangmenger
Pomptechniek	: pneumatisch
Mortelconsistentie	: stijfplastisch
Verwerkingstijd*	: ca. 60 minuten
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	: ca. 1 dag
- bekleedbaar met keramiek na	: ca. 3 dagen
- bekleedbaar met dampdichte bekledingen na	: ca. 7 dagen bij max. 3% restvocht, CM gemeten
Temperatuurbestendigheid	: -30°C tot +80°C

*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.

BASF Nederland B.V. Construction Chemicals

Karolusstraat 2, Postbus 132
4903 RJ, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)

T (NL) +31 88 47 666 47
T (DUI) +31 88 47 666 00
F (NL) +31 162 42 96 94
F (DUI) +31 88 47 666 99



basf-cc-nl@basf.com

www.basf-cc.nl/PCI

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. BASF Nederland B.V. (agent van PCI) (nierna te noemen "BASF") 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. BASF 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.