

Lett reparasjonsmørtel

PCI Nanocret® R2

universell til betongkonstruksjoner og murverk

PCI®

Für Bau-Profis



Bruksområde

- Til innendørs og utendørs bruk.
- Til gulv, vegg og tak.
- Reparasjon av hjørner og kanter på betongkonstruksjoner.
- Utfylling av avskallinger og huller i avrettingslag, betongtak, -støtter og balkongdekker.
- Utfylling av utfreste spor i betongvegger, hulrom mellom betong og stålkammer m.m.
- Til utjevning av ujevne betongunderlag i svømmebassenger.
- Til sparkling og utjevning av murverk.
- Til utjevning av trappetrinn.
- Til reprofileringsarbeid.
- Kan brukes til sparkling av hulkiler.
- Kan brukes til sparkling av flater.
- Lagtykkelse 3 - 100 mm.



Reparasjon av hjørner og kanter – kun én av mange bruksmuligheter for den universelle reparasjonsmørtelen PCI Nanocret R2

Produktegenskaper

- **Vannfast, vær- og frostbestandig**, for universalbruk innendørs og utendørs.
- **Plastisk, smidig** og lett å bearbeide etter tilsetning av vann.
- **Rask arbeidsgang**, kan etterbehandles allerede etter ca. 4 timer.
- **Sikker vedhefting** på betong, avrettingslag og murverk.
- **Høy stabilitet**, spesielt godt egnet til reprofilerings- og modelleringsarbeid.
- **Lettmørtelteknologi**.
- **Lav elastisitetsmodul**.
- Sertifisert iht. EN 1504-3 R2.



CE	
0921.0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0070/01	
EN 1504-3	
Polymermodified mortar based on hydraulic cement (PCC) for non-structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/7.1/7.2	
Compressive strength	Class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
Part 1: Freeze-thaw	≥ 0,8 MPa
Part 2: Thundershower	≥ 0,8 MPa
Part 4: Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Reaction to fire	Class A1
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

A brand of

BASF

The Chemical Company

Tekniske data

Materialeteknologiske data

Materialebasis	Tørrmørtelblanding med spesialsement, tilslagsmaterialer og plastmaterialer. Inneholder verken asbest eller helsefarlige silikosefremkallende kvartsstøv.
Komponenter	1 komponent
Densitet, frisk mørtel	Ca. 1,8 g/cm ³ hhv. 1,8 kg/l
Konsistens	Pulveraktig
Merking i henhold til	
- forskrift for transport av farlig gods på vei (GGVS)	Ikke farlig gods
- forskrift for farlig materiale (GefStoffV)	Lokalirriterende, inneholder sement
<i>For ytterligere opplysninger se Helse, Miljø og Sikkerhet (HMS).</i>	
Lagerholdbarhet	Minst 6 måneder; oppbevares tørt og ikke permanent ved temperaturer over 30 °C.
Emballasje Varenr. / EAN-nr.	20 kg kraftpapirsekk med innlegg av polyetylen 50323290 / 408320001420

Anvendelsestekniske data

Forbruk	
- fersk mørtel	Ca. 1,8 kg pr. m ² og mm lagtykkelse
- tørrmørtel	Ca. 1,5 kg pr. m ² og mm lagtykkelse
Rekkeevne	
- 15-kg-sekk	Ca. 8,5 l fersk mørtel hhv. 3 m ² ved en lagtykkelse på 3 mm
Lagtykkelse	
- minimalt	3 mm
- maksimalt	100 mm
- ved bearbeiding over hodet	Maks. 80 mm.
Bearbeidingstemperatur	+ 5 °C til + 25 °C (underlagstemperatur)
Mengde blandevann	
- mørtel	ca. 3,3 - 4,0 l vann til 20 kg PCI Nanocret R2
- heftslemming	ca. 190 - 220 l vann til 1 kg PCI Nanocret R2
Hviletid	ca. 2 minutter
Potlife*	ca. 30 minutter
Herdetider*	
- gangbar etter	Ca. 4 timer
- fullt belastbar etter	Ca. 3 døgn
Sammenhengsstyrke*	
iht. EN 1542 etter 28 dage	≥ 0,8 N/mm ²
etter frost-veisalt-lagring (50 sykluser) iht. EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²
etter simulering av kraftig regn (30 sykluser) iht. EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²
etter tørr temperaturbelastning (30 sykluser) iht. EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²
Kapillært vannopptak iht. EN 13057	≤ 0.5 Kg/m ² h ^{0.5}
Trykkstyrke iht. EN 12190*	
- etter 1 døgn	≥ 10 N/mm ²
- etter 7 døgn	≥ 20 N/mm ²
- etter 28 døgn	≥ 25 N/mm ²

* Ved 23 °C og en relativ luftfuktighet på 50 %. Høyere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlenger de oppgitte tidene. De foreliggende tekniske data er bestemt iht. de angitte standarder. De fysiske egenskapene kan endre seg etter vilkårene på byggeplassen.

Klargjøring av underlaget

- Underlaget skal være rent, bæredyktig og fritt for støv, olje og fett. Fjern løse deler og sementslam. Glatte betongflater skal gjøres ru inntil tilslagskornene er synlige.
- Underlaget må være fuktig, men ikke vått. Flater som er forurenset av fett og olje rengjøres med PCI Oljefjerner.
- Det forbehandlede underlaget skal forvannes rikelig og holdes fuktig, helst 24 timer, og senest 2 timer før påføringen av PCI Nanocret R2. Overflaten skal være mattfuktig. Unngå stående vann.

Bearbeiding med PCI Nanocret R2

- 1 Hell vannet i et rent blandekar. Tilsett deretter den tilsvarende mengden PCI Nanocret R2 og bland med et egnet røre- eller blandevertøy (f.eks. fra firma Collomix) montert på en kraftig drill, til det oppnås en plastisk mørtel uten klumper. Blandingen skal hvile i 2 minutter, rør deretter om på nytt.
- 2 Påfør først en skrapesparkling med det blandede materialet på det fuktige, men ikke våte underlaget. Alternativt strykes underlaget med en heftslemming av PCI Nanocret R2 rørt ut til en plastisk, smidig konsistens med en kost eller en anstryker. Påfølgende påføring utføres deretter vått i vått i ønsket lagtykkelse mellom 3 og 100 mm. Ved bearbeiding av flater over hodet eller loddrette flater skal arbeidet utføres i flere lag ved lagtykkelser på mer enn 30 mm.
- 3 Når mørtelen er stivnet, ca. 30-60 min. etter bearbeidingen (ved + 20 °C), kan man begynne å bearbeide den (f.eks. med en svamp eller tre- eller plastbrett).
- 4 Ved kraftig vind eller direkte sol skal den ferdig utførte flaten de første 4 timene beskyttes mot for rask uttørking ved fukting eller tildekking med folie.

Tips & råd!

- Stivnet eller stivnende mørtel må verken fortynnes med vann eller blandes med ny mørtel.
 - Passende verktøy kan skaffes fra f.eks. Collomix
- ### Rengjøring af værktøj
- Verktøy rengjøres med vann etter bruk.
 - Når materialet er herdet, kan det kun fjernes mekanisk.

Sikkerhetsopplysninger

Faresymbol: Xi Irriterende.

Inneholder: Portland Cement

Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Unngå innånding av støv. Unngå kon-

takt med huden og øynene. Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks.

Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

For ytterligere opplysninger se Helse, Miljø og Sikkerhet (HMS)

Nanoteknologi

Vi har i årevis jobbet intenst med utforskning av nanostrukturer i sementprodukter. I den forbindelse råder vi over ett bredt utvalg av analytiske muligheter og metoder. Ved strukturundersøkelser

allerede fra første minutt i sementherdningen kan man iakta og innvirke på utviklingen av nanostrukturene. Kombinasjonen av forskjellige sementer og den målrettede formulering, f.eks.

med førsteklasses kunststoffer, lette fyllstoffer og additiver, resulteres således i forbedrede og nye produktegenskaper.

PCI Augsburg GmbH bruker ikke nanopartikler i produktene sine.



Den nyeste versjonen og en liste over alle vores forhandlere kan bli funnet på Internett under www.pci-norge.no

Arbeidsvilkårene på byggeplassen/arbeidsplassen og bruksområdene på våre produkter kan være svært forskjellige. I produktinformasjonene kan vi kun beskrive almenne retningslinjer for bearbeiding av våre produkter. Disse tilsvarer vår daglige kunnskap. Brukeren er forpliktet til å kontrollere produktets egnethet og bruksmuligheter for det aktuelle arbeidsformål.

Ved spesielle krav/ formål ber vi om PCI kontaktes. Vi hefter kun for ufullstendige eller ukorrekte opplysninger i vårt informasjonsmateriale. Vi henviser generelt til våre salg- og leveringsbetingelser.

PCI Augsburg GmbH
Piccardstr. 11 · 86159
Augsburg
Postfach 102247
86012 Augsburg

Teknisk datablad Nr 560, utgave juni 2016.
Ved utgivelse av nytt datablad blir dette ugyldig.