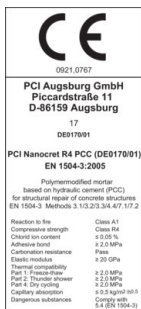
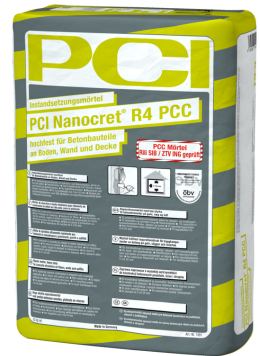


Högresistent reparationsbruk

PCI Nanocret[®] R4 PCC

För betongkomponenter på golv, väggar och tak



Listad som reparationsbruk enligt ÖBV

Användningsområde

- Inom- och utomhusbruk.
- För golv, väggar och tak.
- Spraybart reparations- och beläggningsbruk för betongkomponenter.
- Beläggningsbruk för vattenrenings- och avloppsreningsverk, tunnlar, kanaler och anläggningskonstruktioner.
- För byggnader nära havet eller på vatten.
- Ifyllning av mindre skador och hål i skridar, betongtak, -stöd och balkongplattor.
- Fyllning av springor i rörledningar i betongväggar, håligheter mellan betong och stålramar osv.
- För armerade betongkonstruktioner inom industri- och bostadsbyggande.
- För utjämning av trappsteg
- För omarbetning av ytan på betongkomponenter.
- För utjämning av ojämna betongunderlag i pooler.
- För skiktjocklekar från 5 till 50 mm.



PCI Nanocret R4 PCC slätt, högresistent reparationsbruk

Produktgenskaper

- Lätt och smidig bearbetning, utmärkt utjämning och modelleringsegenskaper.
- Säker vidhäftning även vid bearbetning över huvudhöjd.
- Hög tryckhållfasthet och nötningsbeständighet, tål hög mekanisk belastning.

- Pumpbar och spraybar.
- Sulfatresistent mot aggressiva miljöer i avloppssammanhang.
- Vattentät upp till 5 m vattenpelare, från 10 mm skiktjocklek vid vattentryck från insidan.
- Krympkompenserad och fiberförstärkt.
- Högt karbonat- och kloridinträngningsmotstånd.
- Certifierat enligt EN 1504-3 klass R4.
- Uppfyller kraven enligt Rili SIB / ZTV ING.
- Motsvarar exponeringsklass M3 enligt reparationsriktlinjerna.
- Motsvarar DIN 19573.
- Listad som reparationsbruk enligt ÖBV.
- Vattentätt, väderbeständigt och tölsaltsbeständig, universellt tillämpligt inomhus och utomhus.

Användarmässiga och tekniska data

Materialtekniska data

Basmaterial	Torrbruksblandning med specialcement, tillsatsämnen och plaster.
Komponenter	1-komponents
Densitet hos färskt murbruk	ca 2,2 g/cm ³ resp. 2,2 kg/l
Kornighet	upp till 3 mm
Brandegenskaper enligt DIN EN 13501-1	A1
Konsistens	pulverformig
Lagringstid	minst 12 månader. Lagras torrt, ej permanent över + 30 °C.
Leveransform	25 kg kraftpapperssäck med polyetenfoder Art.-Nr./EAN-godk. 50533201 / 4083200014912

Användningstekniska data

Åtgång	
– Färskt murbruk	ca 2,1 kg/m ² och mm skiktjocklek
– Torrt murbruk	ca 1,9 kg/m ² och mm skiktjocklek
Yttäckning	
– 25 kg säck	ca 13 l färskt murbruk resp. 2,7 m ² vid 5 mm skiktjocklek
Skiktjocklek	
– minst	5 mm
– högst	50 mm
– småskaliga	max. 100 mm
Applicerings temperatur	+ 5 °C till + 30 °C
Mängd härdningsvatten	
– Murbruk	ca 3,5 - 3,7 l för 25 kg PCI Nanocret R4 PCC
– Vidhäftningsslamma	ca 140 - 150 g vatten till 1 kg Nanocret R4 PCC
Blandningstid	ca 3 minuter
Blandningsteknik	Borrmaskin med lämpligt blandningsverktyg eller tvångsblandare
Applicerings teknik	t.ex. Fa. PFT - N2V, Fa. Putzmeister S5, Fa. Wagner PC15, Fa. Inotec - Inobeam F21
Vilotid	ca 3 minuter

Brukstid*	ca 50 minuter
Appliceringstid*	ca 40-50 minuter
Härkningstid*	
– gångbar efter	ca 24 timmar
– fullt belastbart efter	ca 3 dagar
Vidhäftningshållfasthet	
(28 dagar) enligt EN 1542	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
efter frostbetingad ursaltning (50 cykler) enligt EN 13687-1	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
enligt åskvädersimulering (30 cykler) enligt EN 13687-2	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
efter torr temperaturförändring (30 cykler) enligt EN 13687-4	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Sprickningstendens* (I) Coutinho-ring	nga sprickor efter 180 dagar
Karbonatiseringsmotstånd enligt EN 13295	$\leq$ referensbetong mm (djup)
Kapillär vattenabsorption enligt EN 13057	$\leq 65 \text{ \% av minsta skiktjocklek, } \leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Tryckhållfasthet enligt EN 12190	
efter 1 dag	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$
efter ca 7 dagar	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$
efter ca 28 dagar	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$
E-Modul (28 dagar) enligt EN13412	$\geq 20.000 \text{ N/mm}^2$

* Härdningstiderna har uppmätts vid + 20° C och 65 % relative luftfuktighet. Högre temperaturer och/eller högre relativ luftfuktighet kan förkorta dessa tider och vice versa. Dessa tekniska data has fastställts enligt de angivna standarderna. De fysikaliska egenskaperna kan variera beroende på förhållandena på byggsplatsen.

Förbehandling av underlaget

■ Betong

■ Underlaget måste vara rent, fast, öppet och absorberande samt ha tillräcklig grovhet. Den lägsta kvaliteten på betongunderlaget måste motsvara C20/25. Extremt täta, släta underlag och icke-bärande skikt (t.ex. föroreningar, gamla beläggningar, härdningsmedel, hydrofoba medel eller cementslam) samt skadade betongytor, måste avlägsnas med lämpliga metoder, såsom balkar med fast slipmedel eller högtrycksstrålar. Underlaget ska vara grovt, dvs. det ska tydligt gå att se det applicerade bruket. Vid omprofilering av mindre skador (fyllningar med murbruk) måste kantområdena skapas grovt med en vinkel på 30° till 60°. Underlag som uppvisar tecken på korrosion ska undersökas med avseende på skador orsakade av klorid.

■ Det förberedda underlagets draghållfasthet får inte vara mindre än 1,5 N/mm².

■ Det förbehandlade underlaget bör förfuktas minst 24 timmar före applicering av PCI Nanocret R4 samt hållas fuktigt. Som ett minimum ska dock underlaget förfuktas 2 timmar före appliceringen av reparationsbruket. Ytan måste vara mattfuktig, pölbildning ska undvikas.

■ Armeringsjärn

■ All korrosion måste avlägsnas från betongunderlaget liksom från allt armeringsjärn genom sandblästring (renhetsgrad: Sa 2 enligt ISO 8501-1/ISO 12944-4).

- Korrosionsskyddet PCI Legeran RP (enligt Rili SIB) resp. PCI Nanocret AP ska appliceras två gånger så snart som möjligt omedelbart efter sandblåstringen.
- Om PCI Nanocret R4 PCC appliceras genom sprayning behövs det vid en skiktjocklek på minst 5 mm och låg kloridbelastning inget korrosionsskydd.
- Vid manuell applicering av PCI Nanocret R4 PCC med en skiktjocklek som är mindre än 40 mm eller vid kloridbelastning måste ett korrosionsskydd appliceras.

Applicering

1 Blanda i ca 3,5 l rent, kallt vatten per säck i lämpligt blandningskärl. Tillsätt motsvarande mängd PCI Nanocret R4 PCC och blanda med en tvångsblandare eller med lämpligt bormaskin med omrörare eller blandningsverktyg (t.ex. från företaget Collomix) som monteras på en stark bormaskin till dess att bruket är plastiskt och smidigt samt fritt från klumpar. Låt därefter vila i 3 minuter och blanda sedan på nytt.

2 Börja med att applicera ett bindskikt av det blandade bruket på det förberedda och mattfuktiga underlaget. För att åstadkomma detta ska R4 PCC blandas ut med ytterligare ca 10 % vatten. Denna vidhäftningsslamma ska appliceras med en borste eller en murarkvast på det matta och fuktiga underlaget. Den efterföljande appliceringen görs därefter vått i vått i önskad skiktjocklek på mellan 5 och 50 mm. Vid bearbetning ovanför huvudhöjd och lodrät krävs arbete i flera lager:- över huvudet från 30 mm.

3 Vid maskinell sprayapplicering ska först ett tunt kontaktlager sprayas på, varefter PCI Nanocret R4 PCC appliceras i flera skikt till önskad tjocklek.

4 Så snart bruket börjar har stelnat, ca 45 - 60 min. efter bearbetning (vid 20 °C), går det bra att tillsätta vatten och börja jämna till (t.ex. med en svamp eller trä- eller plastbräda).

Rengöring av verktyg

Rengör verktygen med vatten omedelbart efter användning. När bruket har härdat kan det endast avlägsnas på mekanisk väg.

Efterbehandling

PCI Nanocret R4 PCC måste skyddas mot snabb torkning vid varm väderlek, direkt solljus eller starka vindar, samt mot regn. Efterbehandlingen utförs genom att bruket täcks över PE-folier eller jutefiltar. Ytorna ska efterbehandlas vid en omgivningstemperatur på 20 °C i minst 48 timmar. Vid lägre temperaturer ska efterbehandlingstiden förlängas.

Observera

- I avloppstillämpningar kan ytterligare ett skikt av tätningsslamman PCI Barraseal applicera efter 24 timmar.
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till bruk som börjat härdas.
- Ytterligare urval av maskinteknik som kan användas beror på förhållandena på byggarbetsplatsen (transportmängd transportavstånd) och ska avtalas med maskintillverkaren och efter samråd med PCI Appliceringsteknik (servicenummer: +49 (8 21) 59 01-171).
- Lämpliga verktyg levereras av t.ex.
Collomix GmbH
Horchstraße 2
DE-85080 Gaimersheim
www.collomix.de

PrestandadeklARATION

PrestandadeklARATIONER, enligt Byggproduktdirektivet kan laddas ner på PCI:s hemsida, www.pci-augsburg.eu/dop.

Nanoteknologi

Under årens lopp har vi fått djupgående insikter i hur cement hydratiserar. Det är tack vare dessa vi har kunnat förbättra kvaliteten och densiteten på nanostrukturerna i vår cementmassa. Genom en kombination av speciell cement, lätta fyllmaterial, polymerer av hög kvalitet och andra kemiska tillsatser har vi kunnat öka produkternas prestanda.

Information för säker användning

PCI Nanocret R4 PCC innehåller cement:

Risk för allvarliga ögonskador. Risk för hudirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förvaras oåtkomligt för barn. Bär skyddshandskar (t.ex. nitrilhandskar) och skyddsglasögon/visir. Undvik inandning av damm. Vid kontakt med ögonen: Spola försiktigt ögonen med vatten i flera minuter. Ta om möjligt ur eventuella kontaktlinser. Fortsätt att spola. Kontakta eller uppsök snarast läkare. Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid hudkontakt: Tvätta med mycket tvål och vatten och smörj därefter med en vårdande hudkräm (pH ca 5,5). Vid hudirritation: Kontakta eller uppsök läkare. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.

Produkten är inte brännbar. Därför krävs inga speciella åtgärder för brandskydd. Vattenföroreningsklass: 1 (självutvärdering).

För mer information se vårt säkerhetsdatablad.

Ytterligare information

Du är välkommen att kontakta oss med dina frågor, så hjälper vi dig att välja rätt PCI produkter och lösningar för ditt projekt.

Kontakta oss gärna via telefon eller mail.

Reservation för ändringar och tryckfel.

Utgåva 10/24

Den senaste versionen finns alltid tillgänglig på vår hemsida

www.pci-sverige.se

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15

Box 8061

SE-163 53 Spånga, Sweden

Tel.. +46 (0)8 621 89 00

info@se.sika.com

www.pci-sverige.se

Eftersom förhållandena på arbetsplatsen kan variera kraftigt, liksom användningsområdet för våra produkter, så ges endast allmänna användningsriktlinjer i detta datablad. Informationen baserar sig på vår nuvarande kunskap och erfarenhet. Kunden befrias inte från ansvaret att utföra noggranna lämplighetstester samt själv kontrollera att produkten passar för det tänkta användningsområdet. Kunden är skyldig att kontakta teknisk support vid användningsområden som inte uttryckligen beskrivs i detta datablad under rubriken "Användningsområde". Att använda produkten utanför de användningsområden som beskrivs i databladet utan att kontakta PCI kan medföra skador, vilka kunden helt och hållet bär ansvaret för. Skadeståndsskyldighet vid ofullständighet eller felaktiga detaljer i våra datablad accepteras endast i händelse av uppsåt eller grov oaktsamhet, utan hinder av skyldigheter på grund av produktansvarslagen. Alla transaktioner måste följa våra villkor för försäljning och leverans.