

**Betonin korjaustuotteet**

**Pohjusteet**

**Kapselointi**

**Tasoitteet**

**Vedeneristeet**

**Laattojen kiinnitys**

**Laattojen saumaus**

**Silikonit**

**Luonnonkivet**

# PCI® Nanocret R2

**Nopeasti kuivuva, polymeerimodifioitu, sementtipohjainen sekä kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti**



## Tuotekuvaus

PCI®Nanocret R2 on nopeasti kovettava polymeerimodifioitu, kuituvahvisteinen yleiskorjaus-, uudelleenprofilointi- ja tasoituslaasti. Käyttövalmis tuote sisältää erityisiä sementtilajeja, hyvin lajiteltuja hienoja täyteaineita, tarkasti valittuja polymeerejä ja kuituja, jotka vähentävät kutistumista sekä parantavat käyttöomaisuuksia. Kun tuote sekoitetaan veden kanssa, siitä saadaan hyvin monikäyttöistä laastia. PCI®Nanocret R2:ta on helppo työstää käsin tai hiertää eri kerrospaksuuksissa 3 - 100 mm:n välillä.

## Käyttökohteet

PCI®Nanocret R2:ta käytetään ei-kantavien betonielementtien korjauksissa: parvekkeiden reunoihin, julkisivuihin, sokkeleihin, betonielementteihin, palkkien reunoihin, portaiden askelreunoihin

PCI®Nanocret R2 on ihanteellinen ei-kantavien osien yleiskorjauskäyttöön, kun tarvitaan nopeaa kuivumista ja lyhyttä pinnoitusaikaa. Sen ominaisuudet ovat erinomaiset, ja mahdollistavat jopa 100 mm:n paksuisen kerroksen levittämisen yhdellä kertaa. Kerros voidaan maalata jo 4 tunnin kuluttua, jos lämpötila on +20 °C. PCI®Nanocret R2:ta voidaan käyttää tasoitteena jopa vain 3 mm:n paksuisena kerroksena suurilla pystypinnoilla ja pään yläpuolisilla alueilla, joihin halutaan saada esteettinen lopputulos esim. ennen maalausta. PCI®-Nanocret R2 soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön, pysty-, vaaka- ja pään yläpuolisille pinnoille, sekä kuiviin että kosteisiin ympäristöihin.

## Edut

- Kehitetty uuden nanoteknologian avulla minimoimaan kutistuminen ja halkeilu
- Erinomainen työstettävyys ja sliippautuvuus
- Tasainen, kermamainen, paakuton laasti
- Erinomaisen hyvä kapasiteetti: tuotetta voidaan käyttää yhtenä 80-100 mm:n kerroksena pysty- ja vaakapinnoilla, ja jopa 70-80 mm:n kerroksena pään yläpuolisilla pinnoilla
- Minimikerrospaksuus 3 mm, joten tuotetta voidaan käyttää myös laajojen alueiden viimeistelykerroksena
- Helppo luoda profileja ja kulmia ilman muotteja
- Monikäyttöinen: samalla sekä viimeistelytasote että paikkakorjauslaasti
- Nopea kuivuminen: voidaan maalata päälle jo 4 tunnin kuluttua
- Hyvä lujuuskehitys, joka ylittää luokan R2 EN1504 osan 3 vaatimukset
- Alhainen elastisuus
- Alhainen kromaattipitoisuus (Cr[VI] < 2 ppm)
- Kloriditon

## Käyttöohjeet

(a) Pinnan valmistelu: betoni

Betonin pitää olla täysin kovettunut, puhdas ja tasainen jotta tartunnasta tulisi hyvä. Kaikki irtonaiset betoni- tai laastikokareet, pöly, rasva, öljy jne. pitää poistaa. Vahingoittunut tai saastunut betoni

*Mitä hyvänsä oletkin rakentamassa, ja olipa ongelmiasi mikä tahansa, BestLevel tarjoaa Sinulle älykkäitä ratkaisuja joiden avulla menestyksesi on taattu.*

*Me autamme sinua projektisi tuotekartoituksessa, määrälaskennassa ja tavaran hallinnassa. Koulutamme asentajat työmaalla ja huolehdimme, että tarvittava tieto on aina helposti saatavana.*

**BestLevel**  
laatua yhdessä

# PCI® Nanocret R2

Nopeasti kuivuva, polymeeri-modifioitu, sementtipohjainen sekä kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti

pitää poistaa, jotta saataisiin hyvä tartuntapinta. Suositeltavia puhdistusmenetelmiä ovat tärinättömät mene-telmät, esim. hiekkapuhallus tai korkeapainepesu. Runkoaineen pitää olla selvästi näkyvässä betonirakenteen pinnalla pinnan valmistelun jälkeen. Leikkaa korjausreunat pystysuoraan minimisyvydeltään 3-milliseksi.

## (b) Pinnan valmistelu: betonirauhoitus

Jos betonirauhoitus on näkyvässä, puhdista vähintään Sa 2 -tasolle ISO 8501-1 / ISO 12944-4 -standardin mukaisesti. Käytä sementtipohjaista aktiivista suojaprimeria (Emaco® Nanocrete AP, ks. tekninen esite) lisäsuojaksi tai jos teräs on jätetty näkyviin remontin jälkeen.

## (c) Primerointi

Valmistellun alustan pitää olla etukäteen kasteltu, mielellään 24 tuntia mutta vähintään 2 tuntia ennen PCI®Nanocret R2:n käyttöä. Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen. Kun tehdään paksampia kerroksia tai kun työsetään laajoja alueita, pitää levittää kiinnitys/kontaktikerros PCI®Nanocret R2 -laastia. Vaihtoehtoisesti voidaan levittää PCI®Nanocret R2:ta kiinnitykseen käyttämällä erityistä PCI®Nanocret R2 -harjaa. Käytä PCI®Nanocret R2:ta aina märkää märälle -periaatteella kiinnitys/ kontaktikerrokseen.

## (d) Sekoitus

On hyvin suositeltavaa käyttää koko säkki kerralla. Vahingoittuneita tai avattuja säkkejä ei tulisi käyttää. Sekoita PCI®Nanocret R2 sopivalla sekoituspäällä, mikä on kiinni tehokkaassa, matalanopeuksisessa sähköporakoneessa tai pakkosekoittimella 3 minuutin ajan kunnes tuloksena on kokkareeton, plastinen seos. Käytä vain puhdasta vettä. Tarvittava vesimäärä: 3,5 - 4 litraa / 20 kg:n säkki, riippuen vaaditusta paksuudesta. Käytä paksumpaa koostumusta pään yläpuolisiin ja pystypintoihin, kun taas pehmeämpi, kermamaisempi koostumus on hyvä 3 mm:n paksuisena viimeistelyta-soitteena. Anna laastin asettua 2-3 minuuttia, jonka jälkeen sekoita vielä hetki, jotta vaadittu koostumus muodostuisi. Huom! Vettä ei koskaan saa lisätä yli maksimimäärän.

## (e) Laastin käyttö

Minimilämpötila ei saa alittaa käytön aikana eikä vähintään 12 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla. Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen. PCI®Nanocret

R2 voidaan levittää käsin tai hiertokoneella. Käytä seos suoraan valmistellulle kostealle alustalle tai märkää märälle -periaatteella primerin päälle. Ohut tasoitus- tai kontaktikerros ennen tarvittavan paksuuden levittämistä. Märkää märälle -periaate parantaa laastin märkätartuntaa ja koheesiota. Levitä tarvittavan paksuinen kerros, min. 3 mm - max. 100 mm. Koneellinen tai käsinsliippaus voidaan tehdä heti kun laasti on alkanut kovettua, yleisimmin n. 45-60 minuutin kuluttua, kun lämpötila on +20 °C. Näissä olosuhteissa PCI®Nanocret R2 päälle voidaan maalata noin 4 tunnin kuluttua sopivilla karbonaati-soitumisenesto-, kemikaaleja kestävillä tai graffitinestomaaleilla. Ota yhteyttä paikalliseen BestLevelin edustajaan, jolta saat lisätietoja tuotteista. Huom! Alhaisemmissa lämpötiloissa ja / tai korkeammissa kosteusoloissa nämä ajat ylittyvät.

## **Työvälineiden puhdistus**

Puhdista vedellä heti, kun välineitä ei enää käytetä. Kovettuneen sementtiaineksen saa pois vain mekaanisesti.

## **Menekki**

Yhdestä 20 kg:n säkillisestä saa noin 11 litraa laastia, neliömetrille menee n. 1,8 kg laastia kerroksen ollessa 1 mm:n paksuinen (n. 1,5 kg kuiva-ainetta / m<sup>2</sup> kerroksen ollessa 1 mm:n paksuinen). Nämä luvut ovat teoreettisia ja riippuvat alustan karheudesta, minkä vuoksi menekki pitäisi tarkistaa tapauskohtaisesti työkohteessa tehtävällä testillä.

## **Pakkaus**

PCI®Nanocret R2 on pakattu 20 kg:n säkkeihin.

## **Säilytys**

Säilytä viileässä ja kuivassa varastossa. Käyttöaika näin varastoituna on 12 kk, kun tuote on avaamattomassa alkuperäisrak-kauksessaan.

**BestLevel**  
laatua yhdessä

# PCI® Nanocrete R2

Nopeasti kuivuva, polymeeri-modifioitu, sementtipohjainen sekä kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti



**Betonikorjaustuote kantamattomille betonirakenteille PCC -laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin, polymeerimodifioitu)**

puristuslujuus	luokka R2
kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05%
tartuntalujuus	≥ 0,8 MPa
kutistuma	≥ 0,8% MPa
säänkestotartuntalujuus	
- sulamis- ja jäätymiskesto	≥ 0,8% MPa
- sateenkesto	≥ 0,8% MPa
- kuivuuden kesto	≥ 0,8% MPa
kapillaarinen imeytyminen	≤ 0,5 kg m <sup>2</sup> h 0.5
paloluokitus	A1
vaaralliset aineet	5,4 -määritelmän mukaiset

## Tekniset tiedot

Ominaisuus	Standardi	Yksikkö	Arvot
Ulkonäkö	-	mm	harmaa jauhe
Raekoko	-	mm	max. 1.0
Kerrospaksuus: Min. / Maks.	-	mm	3
		mm	100 (pysty- ja vaakasuora) 80 (pään yläpuolinen) n. 1.8
Tiheys	-	g/cm <sup>3</sup>	n. 3.5 – 4.0
Sekoitettavan veden määrä / 20kg Työstöaika	-	litraa	30 - 45
Kovettumisaika	-	minuuttia	
- alkukovettuminen	-	minuuttia	45 - 75
- lopullinen kovettuminen	-		60 - 120
Työskentelylämpötila (alusta ja materiaali)	-	°C	+5 ..... +30
Puristuslujuus	EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	
- 1 vrk:n kuluttua			≥ 10
- 7 vrk:n kuluttua			≥ 20
- 28 vrk:n kuluttua Tartunta (28 vrk)			≥ 25
Tartunta jäätymisen/sulamisen jälkeen (50 kierrosta) Tartunta ukkosen/sateen jälkeen (50 kierrosta) Tartunta kuivuudenkestotestin jälkeen (50 kierrosta) Halkeamien ilmeneminen (I)	EN 1542 EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4 O-rengastesti	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.8 ≥ 0.8 ≥ 0.8 ≥ 0.8
Halkeamien ilmeneminen (II)	-kanavatesti		Ei halkeamia 180 vrk:n jälkeen
Kapillaarinen imeytyminen	EN 13057	Kg/m <sup>2</sup> /h0.5	Ei halkeamia 180 vrk:n jälkeen ≤ 0.5

**BestLevel**  
laatua yhdessä