

Betoreno® RB202

Polymeer gemodificeerde betonreparatiemortel voor niet-structurele herstellingen - 0/2 mm, klasse R2

Toepassingsgebied

Betoreno® RB202 kan worden toegepast voor het repareren van beschadigingen, het herstellen van betonondergronden of andere cementgebonden ondergronden zoals cementchapes en pleisterwerk van mortelklasse CS IV. Te gebruiken op vloer- en/of wandoppervlakken, alsook boven het hoofd, binnen en buiten.

Betoreno® RB202 is o.a. geschikt voor toepassing van betonreparatie van kleinere niet structurele herstellingen van b.v. balkons, trap treden, betonelementen.

Betoreno® RB202 is bijzonder geschikt voor betonreparatie waar matige tot gemiddelde fysische belasting, plaatsvindt.

Samenstelling

Betoreno® RB202 is een fabrieksmatig geproduceerde, gebruiksklare, droge, polymeer gemodificeerde cementmortel op minerale basis. Het is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.

- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/2 volgens EN 13139 en EN 12620.

- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie, de hechting, carbonatiseringsweerstand e.d. van de mortel te verbeteren.

Eigenschappen

Betoreno® RB202 is geschikt voor betonreparatie in niet-structurele toepassingen.

Betoreno® RB202 is een polymeer gemodificeerde, hydraulisch hardende, vorst- en strooizoutbestendige, waterdampdoorlatende betonreparatie- en egalisiemortel.

Betoreno® RB202 vermindert de carbonatisering, het indringen van vocht en/of olie door zijn hoge dichtheid.

Betoreno® RB202 is corrosieremmend en verzepingsbestendig.

Betoreno® RB202 is geschikt om manueel te verwerken en heeft een goede stabiliteit en hechting op verticale vlakken en op vlakken boven het hoofd.

Vorbereiding ondergrond

De ondergrond moet schoon, vast, stofvrij en belastbaar zijn en vrij van oliën, vetten of andere residuen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. De ondergrond indien nodig mechanisch opruwen bijvoorbeeld borstelen, frezen of staalstralen. Blootgelegd wapeningsstaal ontroesten en volledig met een corrosiebescherming b.v. Betoreno® HB001 behandelen. De ondergrond dient over voldoende aanhechtsterkte te beschikken ($>1,5 \text{ N/mm}^2$) en de draagkracht van de ondergrond dient gewaarborgd te zijn. De voorbehandelde ondergrond van tevoren voldoende vochtig maken. Pas op voor het ontstaan van plassen. Op de nog enigszins vochtige, gedroogde ondergrond wordt eventueel een hechtbrug Betoreno® HB001 met een kwast of borstel aangebracht over het hele oppervlak van de betonondergrond alvorens nat in nat Betoreno® RB202 aan te brengen. Eventueel kan een dunnere consistentie van Betoreno® RB202 gebruikt worden als aanbrand/hechtlaag door deze in te borstelen op de ondergrond. Voor wat betreft de ondergrondbeoordeling moeten de hiervoor geldende normen en voorschriften in acht worden genomen.

Verwerken

Ca. 2/3 van de benodigde hoeveelheid schoon leidingwater (ca. 3,25 liter water per zak van 25 kg) wordt in een mortelkuip of mengmachine gevuld. Betoreno® RB202 langzaam toevoegen en met een geschikte menger op laag toerental ca. 3 minuten mengen. Vervolgens het resterende deel van het aanmaakwater toevoegen en nog eens ca. 2 minuten mengen tot een homogene massa zodat een klontvrije homogene mortel ontstaat. Betoreno® RB202 nat in nat aanbrengen op de reeds aangebrachte hechtbrug met een minimale laagdikte van ca. 6 mm. Bij reparaties van vloeren, wanden of plafonds over het gehele oppervlak bedraagt de maximale aanbrengdikte 20 mm. Bij deelreparaties is plaatselijk een maximale laagdikte van 30 mm toegestaan. Het oppervlak na verdichten gladstrijken dan wel licht opruwen. Om een zeer glad oppervlak te krijgen, is na uitharding van de mortel nabehandeling met Betoreno® FS301 (plamuur) mogelijk. In dat geval wordt de van tevoren aangebrachte mortel licht opgeruwd. Na beëindiging van de werkzaamheden het meng- en overige gereedschap meteen leeggieten en reinigen.

Belangrijk: Alleen verwerken bij temperaturen van 5 °C tot 30 °C. Vermengen met bindmiddelen en toevoegingen is niet toegestaan.

Betoreno® RB202

Polymeer gemodificeerde betonreparatiemortel voor niet-structurele herstellingen - 0/2 mm, klasse R2

Nabehandeling

De vers aangebrachte fijne mortel beschermen tegen regen of te snelle uitdroging (hitte en tocht) (gebruik maken van folie, vochtige jute zakken, enz.). Eventueel een curing compound ter nabehandeling toepassen om uitdroging en scheurvorming te voorkomen.

Verbruik

± 525 L specie / ton droge mortel.
± 13 L specie / 25 kg droge mortel.
Ca. 1,9 kg droge mortel per mm/m².

Technische kenmerken

Verwerkingsduur	20 °C ca. 60 minuten
Wachttijd voor verdere afwerking	na ca. 24 uur, afhankelijk van de temperatuur
Hechtsterkte na 7 dagen	> 0,8 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 1,3 N/mm ²
Buigtreksterkte na 1 dag	> 4,0 N/mm ²
Buigtreksterkte na 7 dagen	> 5,0 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 7,0 N/mm ²
Druksterkte na 1 dag	> 20 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 40 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 50 N/mm ²
Waterbehoefte	11 %
Korrelgrootte	0-2 mm
Natte densiteit	ca. 2150 kg/m ³
Statische E-Modulus	ca. 20.000 N/mm ² na 28 dagen
Brandweerstand	Klasse A1 volgens EN 13501
Milieuklasse EN 206-1	X0,XC4,XF2,XS1,XA1,XD3

Verpakking

Betoreno® RB202 is verpakt in zakken van 25 kg op euro-palletten (1000 kg/pallet). De houdbaarheidsduur in de originele en gesloten verpakking bedraagt bij droge opslag 12 maanden.

Opmerking

Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.
De werken, de ondergrondbeoordeling en de verwerken moeten uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en dienen te beantwoorden aan de hiervoor geldende normen en voorschriften.

Classificatie

PCC betonreparatiemortel R2 volgens EN 1504-3.
Cementdekvloermortel volgens EN 13813.