

PRB TP RÉPAR R4

FIJNVEZELSMORTEL VOOR STRUCTURELE REPARATIES VAN BETON



De + van PRB TP RÉPAR R4

- + Herstructurering van werken
- + Zeer gladde afwerking met gecompenseerde krimp
- + Toepasbaar in zeer grote diktes tot 70 mm
- + Hoge hechting en zeer hoge druksterkte
- + Uitstekende weerstand tegen slijtage en agressieve omgevingen

VERPAKKING

– Papieren zak van 25 kg.

BEWAREN: 12 maanden.

VERBRUIK:

Ter informatie: 2 kg / M²/mm dikte.

KLEUR: Lichtgrijs.



EN 1504-3
Klasse R4



PRODUITS SPÉCIAUX
DESTINÉS AUX CONSTRUCTIONS
EN BETON HYDRAULIQUE



GEBIED VAN TOEPASSING

GEbruik

- Reparaties van beton.
- Verticaal, horizontaal, onderzijde, binnen- of buitentoepassing.
- Repareren en vullen van steenschijfers, trapneuzen, balkons, gaten, openingen, etc.
- Herstructurering van aangetaste werken: palen, platen, gewelven, balken, brugpijlers, funderingsmuren, enz.
- Behandeling van passieve scheuren.

- Gebruik in vijvers en zwembaden.
- Industriebloeren met geschikte coating: neem contact met ons op.

GESCHIKTE ONDERGROND

- Beton.

NIET GESCHIKTE ONDERGROND

Niet gebruiken op de ondergronden:

- Gips.
- Ondergrond Bedekt met biologische producten (moeten volledig worden verwijderd).
- Bros of met zwakke weerstand.
- Op industriële of zwaar belopen vloeren die niet bedekt zijn met een geschikte ondergrond.

VOORWAARDEN VOOR TOEPASSING

- Tussen 5°C en 30°C.
- Niet aanbrengen op bevroren of ontdooiende ondergronden, warme of in direct zonlicht staande ondergronden, natte ondergronden of in de stromende regen en bij harde wind. Niet gebruiken als er binnen 24 uur vorstgevaar is.

TECHNISCHE KENMERKEN

De door NF030 gecertificeerde kenmerken zijn gemeten bij een verspillingspercentage van 20 %.

SAMENSTELLING

- Hydraulische bindmiddelen, zand, vezels, hulpstoffen.
- Granulometrie: 0-0,7 mm

PRODUCT

POEDER

- Poederdichtheid: 1,4 t/m³.

PASTA

- Praktische gebruiksduur (PGD): Ongeveer 1 uur bij 20°C, 30 minuten bij 30°C.

Droogtijd

Temperatuur	Begin Drogen	Einde Drogen
bij 20°C	3 uur	3.30 uur
bij 30°C	1.05 uur	1.20 uur

- Termijn voor aanstampen: 1 uur.
- Termijn ontkisten: 4 tot 5 uur.

Prestaties na drogen

Conform aan de EN1504-3 klasse R4

- Mechanische weerstand in MPa volgens EN12190.

Weerstand	na 24 uur	7 dagen	28 dagen
Bij buiging	6	8	9
Bij compressie	30	45	50

- Hechting op beton: ≥ 2 MPa.
- Thermische compatibiliteit (delen 1, 2, 4): ≥ 2 MPa.
- Carbonatatie weerstand: OK.
- Chloride-ionengehalte: $< 0,05$ %.
- Elasticiteitsmodulus: 25 GPa.
- Reactie op brand: A1.

- Capillaire absorptie: $\leq 0,5 \text{ Kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{0,5}$.
- Verzakking bij $\frac{1}{2}$ Abrams-kegel: 4 cm.
- Termijn bedekken:
 - Gelijmde tegels: 48 uur.
 - Mortier vulmiddel: < 7 dagen
 - Verven, RPE: 48 tot 7 uur, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de gebruikte diktes.

Deze waarden zijn gebaseerd op laboratoriumtests, en bepaald volgens de geldende technische handleidingen. De omstandigheden bij de toepassing kunnen deze aanzienlijk wijzigen. De aangegeven tijden bij 20°C worden langer bij lage temperaturen en verkort door warme temperaturen.

UITVOERING

VOORBEREIDING VAN ONDERGRONDEN

- De ondergrond moet hard, samenbindend, ruw, schoon en stofvrij zijn.
- Sondeer de te repareren gebieden met een hamer en kap de defecte delen weg tot op het gezond beton.
- Laat scherpe randen aan de kant van de reparatie achter.
- Openingen: open elke sneede zodat een vierkante of driehoekige doorsnede ontstaat van minimaal 1 cm en een diepte \geq de breedte.

BEHANDELING VAN DE GEZONDE STALEN ONDERDELEN

- Verwijder de wapening volledig, ook aan de achterzijde, tot een diepte van 1 à 2 cm, zodat de mortel goed op het staal aansluit.
- Ontroest aan alle kanten het staal door borstelen of schuren, tot een schoon metaal ontstaat en bescherm dit onmiddellijk.
- **Optie 1:** Behandel het staal met de PRB PASSIVANT ACIER en laat het drogen.

- **Optie 2:** Behandel de stalen onderdelen door met een kwast een cementbrij aan te brengen bestaande uit 50% PRB TP RÉPAR R4 gemengd met 50% pure hars PRB LATEX.
- Ontstof de te repareren plekken grondig

BEVOCHTING

- Bevochtig de te repareren plekken vooraf en laat ze drogen (de ondergrond moet vochtig zijn maar mag niet druipen).

HECHTINGVERSTERKING* (exclusief certificering)

Breng indien nodig op de te repareren plekken een cementbrij aan van PRB TP RÉPAR R4 gemengd met een PRB LATEX hars + wateroplossing, ofwel:

- 0,4 l PRB LATEX + 0,8 l water voor 5 kg.
- 2 l PRB LATEX + 4 l water voor 25 kg.

Verdeel ongeveer 2 mm cementbrij over het beton, met een kwast of een brede verfkwas.

Op vloeren moet de mortel PRB TP RÉPAR R4 altijd op een verse, plakken de cementbrij worden aangebracht.

DE BEREIDING VAN HET PRODUCT

Meng PRB TP RÉPAR R4 met drinkwater in een schone bak:

- Ongeveer 4,75 tot 5,4 l per zak van 25 kg.
- 0,95 tot 1,08 l voor 5 kg.

INSTELLEN VAN SPIJT-APPARAATUUR

Mortelpomp

- Waterafstdruk: 10 tot 12 bar
- Werkdruk voor het verwerken als pasta: 14 tot 18 bar.
- Sprietkoppen (minimale Ø): 12 mm.

TOEPASSING

- De eerste passage van PRB TP RÉPAR R4 wordt uitgevoerd:
 - Zodra de PRB PASSIVANT ACIER is gedroogd (Optie 1) of als de cementbrij stijf is (Optie 2).
 - In het geval van HECHTINGVERSTERKING: aanbrengen van PRB TP RÉPAR R4 op verse cementbrij (vloer) (kleine oppervlakte) of productie door het

- spreiden van een gekerfde regellaag en deze dezelfde dag of de dag erna 1 tot 4 uur afdekken.
- De PRB TP RÉPAR R4 wordt aangebracht in opeenvolgende lagen van 5 tot 70 mm.
- Vul de gaten en druk de mortel stevig aan zodat deze hecht.
- Wacht tot de eerste laag verstijft voordat u de volgende aanbrengt.
- Profileren: snij het overtollige materiaal af met de rand van de troffel of een liniaal.
- Gladmaken met een egaliseermiddel of afwerken met een spaan van polystyreen of plastic.

GEbruiksvoorzorgen

- Bevat cement en/of kalk.
- Raadpleeg vóór gebruik de wettelijke etikettering op de verpakking en het veiligheidsinformatieblad.
- Respecteer de geldende regelgeving.

Technische gegevens - 14 juni 2022

De verstrekte technische gegevens hebben uitsluitend tot doel onze klanten te informeren over de kenmerken van het product. De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige kennis. De gebruiker wordt geadviseerd vóór gebruik te controleren of deze technische gegevens niet zijn vervangen door een ander, recent exemplaar. De garantievoorwaarden voor onze producten, processen en systemen vindt u aan het begin van deze catalogus. U kunt ze ook online vinden op www.prb.fr, evenals alle regelgevings- en veiligheidsdocumenten.



PRB TP RÉPAR R4
REPARATIE Van BETON: STRUCTURELE REPARATIE

SPECIALE
MORTEL