

PRB TP RÉPAR R4 SOL

SNELLE GIETBARE FIJNE MORTEL

VOOR STRUCTURELE REPARATIES VAN BETON



De + van PRB TP RÉPAR R4 SOL

- + Structurele vloerreparatie
- + Zeer gladde afwerking met gecompenseerde krimp
- + Toepasbaar in zeer grote diktes tot 250 mm
- + Ontkisten mogelijk na 2 uur
- + Uitstekende weerstand tegen slijtage en agressieve omgevingen



EN 1504-3
Klasse R4



VERPAKKING

– Papieren zak van 25 kg.

BEWAREN: 12 maanden.

VERBRUIK:

Ter informatie: 1,9 kg / M²/mm dikte.

KLEUR: Lichtgrijs.



GEBIED VAN TOEPASSING

GEbruik

- Reparaties van beton.
- Horizontale toepassing, binnen of buiten.
- Herstellen en vullen van betonplaten, gaten, scheuren, etc.
- Herstructurering van aangetaste structuren: betonplaten...
- Behandeling van passieve scheuren.
- Industriële vloeren met geschikte coating: neem contact met ons op.

GESCHIKTE ONDERGROND

- Beton.

NIET GESCHIKTE ONDERGROND

Niet gebruiken op:

- 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.
- In een zwembad of onder water staande oppervlaktes.

VOORWAARDEN VOOR TOEPASSING

- Tussen 5°C en 30°C.
- Niet aanbrengen op bevroren of ontdoelende 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.

- Met hechtingsversterking moet PRB TP RÉPAR R4 SOL altijd op verse en plakkende cementbrij worden aangebracht (nat op nat methode).

TECHNISCHE KENMERKEN

De door NF030 gecertificeerde kenmerken zijn gemeten bij een verspillingspercentage van 18%.

SAMENSTELLING

- Hydraulische bindmiddelen, vulstoffen, hulpstoffen.
- Granulometrie: ≤ 2 mm.

PRODUCT

POEDER

- Poederdichtheid: $1,3 \pm 0,1$ t/m³.

PASTA

- Praktische gebruiksduur (PGD): 30 minuten ca. bij 20°C.

Droogtijd

Temperatuur Drogen	Begin Drogen	Einde Drogen
bij 20°C	1.30 uur \pm 45 min	1.45 uur \pm 45 min
bij 5°C	2 uur \pm 1	3.30 uur \pm 1

- Termijn ontkisten: 2 tot 3 uur.

Prestaties na drogen

Conform aan de EN1504-3 klasse R4

- Mechanische weerstand in MPa volgens EN12190

Weerstand	na 24 uur	en 28 dagen
Bij buiging	≥ 4	≥ 5
Bij compressie	≥ 25	≥ 45

- Hechting op beton: ≥ 2 MPa.
- Thermische compatibiliteit (delen 1, 2, 4): ≥ 2 MPa.
- Carbonatieweerstand: OK
- Chloride-ionengehalte: $< 0,05$ %
- Elasticiteitsmodulus: 27 GPa
- Reactie op brand: A1
- Capillaire absorptie: $\leq 0,5$ kg.m⁻².h^{0,5}
- Minimaal aanbevolen dikte op te betreden vloeren: 30 mm.
- Termijn bedekken:
 - Gelijmde tegels: 24 uur.
 - Verf: 24 tot 72 uur, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de gebruikte diktes.
 - Verf- en vloerhars: de minimale droogtijd

moet door de verffabrikant worden bevestigd en varieert afhankelijk van de aard en de bijbehorende primer; de termijn is tevens afhankelijk van de hechtingstest van het coatingbedrijf (ontvangst volgens DTU).

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 en bescherm ze direct.
- Ontstof de te repareren plekken grondig
- 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 SOL gemengd met 50% pure hars PRB LATEX.

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 SOL gemengd met een PRB LATEX hars + wateroplossing, ofwel: 1,5 l PRB LATEX + 3 l water voor 25 kg. Behandel de te repareren plekken met de cementbrij met een borstel of brede borstel. Aanbrengen van de tweede laag volgens de vers-in-nat-methode.

IN GEVAL VAN TEGELS

In het geval van betonplaten die niet beschermd zijn tegen het risico van vocht, creëer dan een anti-vochtigheidsbarrière van de vloer met de primer PRB ACCROSOL TECHNIC in 2 lagen, gezandstraalde

afwerking van de tweede laag met Zand voor Accrosol Technic. Controleer de volgende dag of het schuurwerk correct is (zand hecht aan de epoxy maar niet dekkend) en zorg vervolgens het overtollige zand op. Vervolgens is de PRB TP RÉPAR R4 SOL rechtstreeks op de gezandstraalde epoxy gegoten.

DE BEREDING VAN HET PRODUCT

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

- Ongeveer 4,25 tot 4,75 l per zak van 25 kg.

HANDMATIGE TOEPASSING

- PRB TP RÉPAR R4 SOL moet worden toegepast:
 - Vanaf de harding van PRB PASSIVANT ACIER (Optie 1) of met cementbrij (Optie 2).
 - Bij HECHTINGVERSTERKING de mortel op de verse cementbrij aanbrengen.
 - De PRB TP RÉPAR R4 SOL wordt toegepast van 10 tot 250 mm.
 - Verpompbaar: transporteerbaar met een geschikte machine volgens advies van de fabrikant van de apparatuur (snelmortel).
 - Vul de gaten door er mortel te gieten. Om luchtinsluitingen te voorkomen, wordt

de mortel slechts aan één zijde gebruikt zonder het gieten te onderbreken.

- Wacht tot de eerste laag verstijft voordat u de volgende aanbrengt.
- Herprofiëren: giet de mortel met respect voor de split- en dilatatievoegen van de ondergrond.
- Grote oppervlakken kunt u aanpassen door het gieten op te splitsen met behulp van prefabverbindingen die zijn aangepast aan het gebruik van de ruimte.
- Strijk glad met een spatel.

GEbruiksvoorzorgen

- Bevat cement en/of kalk.
- Raadpleeg vóór gebruik de wettelijke etikettering op de verpakking en het veiligheidsinformatieblad.
- Respecteer de geldende regelgeving.
- Magazijnen en industriële gebouwen met geschikte hars: raadpleeg de studie van BE Engineering en raadpleeg ons.
- Zwaar verkeer: bij verkeer met palletwagens en karren wordt de bedrijfsstellingstijd door BE Engineering bestudeerd met een minimale tijd van 4 dagen, ditmaal afgestemd met de fabrikant van de verlaag of giethars.

Technische gegevens - 14 juni 2022 V2

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 SOL

REPARATIE VAN BETON: STRUCTURELE REPARATIE VAN VLOEREN

SPECIALE MORTEL