

# PRB TP RÉPAR R4 SOL

GIETBARE HERSTELMORTEL VOOR SNELLE INGEBRIJKNAMME MET HOGE EINDSTERKTE VOOR STRUCTURELE HERSTELLINGEN 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 slijtweerstand en verhoogde chemische weerstand

 EN 1504-3  
Klasse R4



### VERPAKKING

– Papieren zak van 25 kg.

**BEWAREN:** 12 maanden.

### VERBRUIK:

Ter informatie: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/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 betonelementen
- Behandeling van statische scheuren.
- Voor industrievloeren met geschikte coating: neem contact met ons op.

### GESCHIKTE ONDERGROND

- Beton.

### NIET GESCHIKTE ONDERGROND

Niet gebruiken op:

- Gips.
- Door chemicaliën verzadigde ondergrond.
- Gedelamineerd, zwak, beschadigd en verweerde ondergrond.

- Zwaar mechanisch belaste industriële betonvloeren, voorzien van een ongeschikte afwerklaag.
- Zwembaden of permanent waterbelaste ondergronden.

### 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.

- Indien een hechtingsverbeteraar is aangewezen voor PRB TP RÉPAR R4 SOL dient deze steeds vers in vers te worden aangebracht op de cementgebonden kleeflaag.

## TECHNISCHE KENMERKEN

De door NF030 gecertificeerde kenmerken zijn gemeten bij een mortel aangemaakt met 18% water.

### SAMENSTELLING

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

### PRODUCT

#### POEDER

- Droge bulkdensiteit : 1,3 ± 0,1 t/m<sup>3</sup>.

### AANGEMAakte MORTEL

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

### • Bindingstijd

| Temperatuur | Begin binding     | Einde binding     |
|-------------|-------------------|-------------------|
| bij 20°C    | 1u30 uur ± 45 min | 1u45 uur ± 45 min |
| bij 5°C     | 2 u ± 1           | 3u30 uur ± 1      |

- Ontkistingstijd : Na 2 tot 3 u.

Prestaties na uitharding  
Conform aan EN1504-3 klasse R4

- Mechanische weerstand in MPa volgens EN12190

| Weerstand       | na 24 uur | en 28 dagen |
|-----------------|-----------|-------------|
| Buigtreksterkte | ≥ 4       | ≥ 5         |
| Druksterkte     | ≥ 25      | ≥ 45        |

- Hechting op beton: ≥ 2 MPa.
- Thermische compatibiliteit (delen 1, 2, 4): ≥ 2 MPa.
- Carbonatatie weerstand: OK
- Chloride-ionengehalte: < 0,05 %
- Elasticiteitsmodulus: 27 GPa
- Brandreactie klasse : A1
- Capillaire absorptie: ≤ 0,5 kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>0,5</sup>
- Minimaal aanbevolen dikte voor mechanisch belaste vloeroppervlakken : 30 mm.
- Wachtijd voor overlaging met:
  - Geijmde tegels: 24 uur.
  - Verf: 24 tot 72 uur, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de aangebrachte laagdiktes.
  - Vloercoatings: de minimale droogtijd moet

door de verffabrikant worden bevestigd en is afhankelijk van het type vloerafwerking.; de wachttijd is tevens afhankelijk van de hechtingstest van het coatingbedrijf (Conform relevante DTU).

De aangegeven meetresultaten zijn gebaseerd op laboratoria testen, conform geldende normen, bij 20°C en 100% relatieve vochtigheid. 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 stabiel, goed aanhechtend, 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. Dit om uitvlakkingen naar 0 mm te vermijden.
- Openingen: open elke snede zodat een vierkante of driehoekige doorsnede ontstaat van minimaal 1 cm en een diepte ≥ de breedte.

### BEHANDELEN VAN WAPENINGSSTAAL

- Verwijder het beton 1 à 2 cm rondom de het te behandelen wapeningsstaal, opdat de herstellmortel goed aansluit rondom de wapening.
- Ontroest aan alle kanten het staal door schuren of stralen en bescherm ze direct.
- Ontstof de te repareren plekken grondig.
- Optie 1: Behandel het staal met PRB PASSIVANT ACIER en laat het drogen.

- Optie 2 : Behandel het zuivere wapeningsstaal dmv een slurry bestaande uit 50% PRB TP RÉPAR R4 SOL gemengd met 50% PRB Latex (of een gelijkwaardig door PRB gevalideerd alternatief zoals Compaktuna Pro. Neem contact met de technische dienst omtrent de juiste mengverhoudingen).

### BEVOCHTING

- Bevochtig de te repareren zones vooraf en laat ze drogen (de ondergrond moet vochtig zijn , zonder waterstagnatie (mat aspect)).

### HECHTINGSVERBETERAAR (buiten certificatie)

Breng indien nodig op het te herstellen oppervlak een kleeflaag aan bestaande uit PRB TP RÉPAR R4 SOL gemengd met een PRB LATEX harsoplossing, of een gelijkwaardig door PRB gevalideerde aanmaakoplossing zoals Compaktuna PRO gemengd met zuiver water. Neem contact met de technische dienst omtrent de juiste mengverhoudingen. Breng deze kleeflaag vervolgens aan op een vooraf bevochtigde ondergrond (mat/nat aspect, zonder aanwezigheid van waterstagnatie) d.m.v. een borstel of harde kwast. Breng

vervolgens PRB TP Répar R4 SOL aan, "vers in vers" op de kleeflaag.

### DE BEREIDING VAN HET PRODUCT

Meng PRB TP RÉPAR R4 SOL met drinkwater in een propere mengkuip :

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

### TOEPASSING

- PRB TP RÉPAR R4 SOL toepassen:
  - Na uitharding van PRB PASSIVANT ACIER (Optie 1) of aantrekken van (Optie 2).
  - Ingeval er vooraf een cementgebonden kleeflaag werd aangebracht, dient PRB Répar R4 sol vers in vers te worden aangebracht op de kleeflaag.
- De PRB TP RÉPAR R4 SOL wordt toegepast in een laagdikte van 10 tot 250 mm.
- TP Répar R4 sol is tevens verpompbaar d.m.v. een geschikte wormpomp. Neem hiervoor contact op met de technische dienst.
- Ingeval van betonherstel d.m.v. gietmethode, dient om een luchtsluiting te voorkomen, de mortel slechts aan één zijde te worden gegoten zonder onderbreking.
- Wacht tot de eerste laag is verhard voordat u de volgende aanbrengt.

- Herprofilen: giet de mortel met respect voor de fractionerings - en dilatatievoegen van de ondergrond.

Ingeval grote oppervlakken worden overlaagd, dienen er fractioneringsvoegen te worden voorzien in functie van de werfomstandigheden.

- Afwerken d.m.v. vlakspan.

### 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 heftrucks wordt de inbedrijfstellingstijd door een studiebureau bestudeerd met een minimale tijd van 4 dagen, eventueel aan te passen na consultatie van de fabrikant van eventuele afwerkingslagen zoals verf of gietharsen.

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](http://www.prb.fr), evenals alle regelgevings- en veiligheidsdocumenten.



PRB TP RÉPAR R4 SOL  
REPARATIE VAN BETON: STRUCTURELE REPARATIE VAN VLOEREN

SPECIALE  
MORTEL