



# P.T.B.-BETOFINISH®

## Mortier de nivellement

|   |
|---|
| <br>965   |
| <b>POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA®</b><br><b>INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6</b><br><b>9052 GENT – BELGIUM</b>  |
| 13  |
| <b>310/CPR/130701</b><br><b>EN 1504-3</b><br><b>P.T.B.-BETOFINISH®</b><br><b>PCC mortel voor niet-structurele herstelling van beton/ Mortier à base de ciment hydraulique (PCC) pour la réparation non structurelle du béton/ Mortar based on hydraulic cement (PCC) for non-structural repair of concrete structures/ Zementmörtel (PCC) zur Instandsetzung (nicht statisch) von Betontragwerken</b>   |
| Druksterkte/Résistance à la compression/Compressive strength/<br>Druckfestigkeit: class R1<br>Chloride-ion gehalte/ Teneur en ions chlorure/ Chloride ion content/<br>Chloridionengehalt : ≤ 0,05%<br>Hechtsterkte/Adhérence/Adhesive Bond/ Haftvermögen: ≥ 0,8 MPa<br>Gehinderde krimp/ Retrait expansion empêchés/ Restrained shrinkage/<br>expansion/ Behinderdes Schwinden/Quellen : NPD<br>Gevaarlijke stoffen/ Substances dangereuses/ Dangerous substances/<br>Gefährliche Substanzen : comply with 5.4<br>Brandklasse/Résistance au feu/ Reaction to fire/ Brandverhalten : F |



### Caractéristiques



+30°

+5°

P.T.B.-BETOFINISH® est une composition sèche qui donne un mortier pâteux prêt à l'emploi par la simple addition d'eau, convenant pour niveler, rénover, égaliser et réparer localement murs et plafonds en béton de parement, éléments de béton, enduits à base de ciment, enduits à base de la chaux/ciment et maçonnerie inégale.

Le P.T.B.-BETOFINISH® est composé de différentes sortes de sables et de ciment soigneusement sélectionnés, le tout enrichi d'additifs de haute qualité qui confèrent ainsi le produit des propriétés de qualité supérieure.

On peut utiliser le P.T.B.-BETOFINISH® pour niveler des parois intérieures en béton cellulaire, pierre silicatée.

On peut utiliser le P.T.B.-BETOFINISH® tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Pour améliorer les caractéristiques du mortier au niveau de l'adhérence, de l'élasticité, de l'étanchéité et de la durabilité, il est recommandé de gâcher le P.T.B.-BETOFINISH® avec une solution COMPAKTUNA® PRO/eau (1/4). De ce faite, le temps d'utilisation est allongé, le mortier est encore plus facile à travailler, et peut être appliqué sur des supports poreux sans mettre une couche de primaire au préalable.

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES               | P.T.B.-BETOFINISH® Valeurs | P.T.B.-BETOFINISH® préparé avec COMPAKTUNA® PRO 1/4 |
|---|----------------------------|---|
| Résistance à la compression après 7 jours | ca. 8 N/mm <sup>2</sup>    | ca. 9 N/mm <sup>2</sup>                             |
| après 28 jours                            | ca. 18 N/mm <sup>2</sup>   | ca. 21 N/mm <sup>2</sup>                            |
| Résistance à la flexion après 7 jours     | ca. 2,8 N/mm <sup>2</sup>  | ca. 3,1 N/mm <sup>2</sup>                           |
| après 28 jours                            | ca. 5 N/mm <sup>2</sup>    | ca. 6,5 N/mm <sup>2</sup>                           |
| Adhérence sur béton après 28 jours        | ca. 1,7 N/mm <sup>2</sup>  | ca. 2,8 N/mm <sup>2</sup>                           |

| Rapport de mélange                            | Consommation                       | Emballage                 |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| ± 6,4 L d'eau par sac de 20 kg (± 32 % d'eau) | ± 1,5 kg/mm <sup>2</sup> en poudre | 20 kg                     |
| Couleur                                       | Temps d'utilisation                | Température d'application |
| Gris  | ± 45 min.                          | + 5°C jusqu'à + 30°C      |

## Mode d'emploi

### 1. Support

L'application se fera toujours sur un support brut, propre, sain, débarrassé de poussière, traces d'huile et de particules détachées. Les supports absorbants seront d'abord humidifié ou traité avec une solution de COMPAKTUNA®(PRO)/eau (1/4) ou avec le P.T.B.-PRIMER.

Les supports appropriés sont la maçonnerie en briques, blocs de construction, les surfaces en béton, le béton coulé, le béton cellulaire, ...

Ne pas appliquer sur des supports plâtreux.

Il est nécessaire de dérouiller complètement l'armature de fer p.ex. à l'aide d'une brosse d'acier et de traiter celle-ci avec un produit anticorrosion.

### 2. Application

Le P.T.B.-BETOFINISH® se prépare avec  $\pm 32\%$  d'eau, c'est-à-dire  $\pm 6,4$  L eau par sac de 20 kg selon la consistance souhaitée. Par sac de 20 kg, verser la quantité d'eau nécessaire dans une cuve et ajouter lentement et uniformément la poudre sèche. Mélanger le tout intensément avec un mixer lent durant  $\pm 2$  minutes jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. On laisse le mortier reposer pendant 2 minutes pour ensuite mélanger encore une fois intensément. Appliquer manuellement le mortier préparé sur le support, à l'aide d'une truelle. On applique d'abord une fine couche avec une truelle ou un couteau à enduire. On presse fortement cette couche. On applique ensuite une deuxième couche.

## Remarques

- L'épaisseur de la couche totale maximale de P.T.B.-BETOFINISH® est de 5 mm.
- P.T.B.-BETOFINISH® s'applique en 1 ou 2 couches selon l'épaisseur de couche souhaitée; si on applique 2 couches, la 1ère couche est traitée avec une solution de COMPAKTUNA® (PRO)/eau (1/4) ou avec le P.T.B.-PRIMER.
- La température de traitement est de  $+5^{\circ}\text{C}$  jusqu'à  $+30^{\circ}\text{C}$  (d'application tant pour le support que pour l'environnement).
- Quand le mortier sèche, le protéger contre le gel, les précipitations, le vent violent et le soleil direct.
- P.T.B.-BETOFINISH® est un support idéal pour carrelages, enduits de plâtre, enduits décoratifs, peinture, ...
- P.T.B.-BETOFINISH® peut être appliqué comme couche de finition.
- Le temps de traitement de P.T.B.-BETOFINISH® est de 45 minutes.
- Pour les couches de 5 à 10 mm, on peut ajouter à 1 part (en volume) de P.T.B.-BETOFINISH® 1/5 part (en volume) de sable, à savoir 20 % de sable lavé (grosseur du grain 0-4 mm)
- Voir également nos produits PUTZUNA® BA-W et PUTZUNA® HY.

## Emballage

P.T.B.-BETOFINISH® est disponible en sacs de 20 kg. Conservation: dans l'emballage d'origine fermé et dans un endroit sec: 12 mois.

