

## RC 221

### MORTIER D'IMPERMÉABILISATION RENFORCÉE PAR DES FIBRES POUR BÉTON ET MAÇONNERIE

#### Imperméabilisation



#### AVANTAGES RC 221

- ✓ Application directe sur la maçonnerie, même enterrée
- ✓ Pour l'imperméabilisation des sous-sols, des étangs, des piscines et des bassins de rétention d'eau
- ✓ Application manuelle ou via projection
- ✓ Peut rester sans finition
- ✓ Applicable en épaisseur jusqu'à 20 mm

#### Description

RC 221 est un mortier d'imperméabilisation renforcé de fibres, prêt à l'emploi, à base d'un liant hydraulique et d'adjuvants. Application manuelle ou avec la machine à projeter.

#### Propriétés

RC 221 est un mortier destiné à assurer l'imperméabilisation des maçonneries et des bétons, y compris enterrés ou immergés. Par exemple pour les étangs, les piscines, les murs de sous-sol, les murs de soutènement, les bassins de rétention d'eau, etc.

Le mortier peut être appliqué manuellement ou mécaniquement (par pulvérisation).

#### Support

Supports autorisés: maçonnerie, substrats en béton et produits en béton précontraint

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure, d'anciens revêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier.

Pour les endroits délicats: (arêtes, angles jonction des murs/radiers, murs/murs):

Réaliser des chanfreins à l'aide de RC 221. Laisser sécher avant recouvrement. Les chanfreins seront réalisées avant l'enduisage des murs et avant la réalisation du sol. Elles peuvent être de sections variables en fonction des spécificités de l'ouvrage (escalier, formes libres) et des revêtements associés

Humidifier les supports la veille de l'intervention. Procéder à une humidification complémentaire juste avant l'application du mortier. Le support ne doit pas être trempé.

#### Instructions d'utilisation

##### PRÉPARATION DU PRODUIT

Le mortier s'obtient en gâchant RC 221 avec de l'eau claire à faible vitesse de rotation (environ 500 tpm) avec un mélangeur électrique, dans une bétonnière, ou dans le bac de mélange de la machine de projection. Il peut également être mélangé à la main pour de petites quantités.

Dosage standard : un sac de 25 kg pour environ 4,0 à 4,5 litres d'eau.

Verser la quantité adéquate d'eau dans un récipient. Ajouter lentement la poudre à l'eau tout en commençant à mélanger. Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise.

Remarque : Ne préparer que la quantité utilisable pendant la durée pratique d'utilisation. Le produit mélangé doit être utilisé dans l'heure.

### **Application du RC 221**

RC 221 peut être appliqué manuellement à la spatule, mécaniquement à l'aide d'une machine à projeter ou à l'aide d'un entonnoir de projection type SABLON, en 1 ou 2 passes. Travaillez par petites surfaces afin de pouvoir effectuer la finition grattée dans le temps ouvert du produit (45 minutes), en particulier sur des supports exposés à la chaleur.

### **Parois en blocs de béton (parpaings creux ou pleins avec liaisons de renfort horizontales et verticales), piscines et bassins et blocs à bancher**

Appliquer une première couche d'accroche/dressage d'environ 3 à 5 mm. Une fois cette couche partiellement durcie (après 3 à 4 heures – dure à l'ongle mais encore humide), appliquer une deuxième couche de RC 221 sur 10 à 20 mm. Une fois la dernière couche appliquée, égaliser avec une règle, puis talocher avec une taloché adaptée (l'aspect final dépendra de la finition choisie).

### **Parois en béton banché**

Dosage : un sac de 25 kg pour environ 4,0 à 4,5 litres d'eau de gâchage (90 % eau + 10 % RC ACRYPLAST).

Sur support en béton coulé (béton de coffrage), appliquer une barbotine d'accrochage constituée sur une épaisseur de 3 à 5 mm. En veillant à bien écraser les crêtes pour éviter des surcharges. Appliquer RC 221 lorsque la barbotine commence à durcir (dur à l'ongle mais encore humide). Après 3 à 4 heures de séchage du gobetis, compléter l'épaisseur qui, au total, ne devra pas être supérieure à 10 mm. Finition talochée.

### **Fonds de bassins ou piscines**

Dosage : un sac de 25 kg pour environ 4,0 à 4,5 litres d'eau de gâchage (2/3 eau + 1/3 RC ACRYPLAST).

Appliquer la barbotine au fur et à mesure de l'avancement (elle doit être poisseuse au toucher). Appliquer le produit à consistance ferme afin de pouvoir tirer et serrer la chape aussitôt après l'avoir étalée. Épaisseur d'application : minimale 10 mm - maximale 20 mm.

---

## **Consommation**

---

17 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur.

---

## **Caractéristiques techniques**

---

### **DONNÉES PRODUIT**

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Aspect          | Poudre   |
| Couleur         | Gris     |
| Masse volumique | 1,7 kg/l |

### **INFORMATIONS SUR L'APPLICATION**

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Rapport de la gâchée               | 1 sac + 4 – 4.5 litres d'eau |
| Température minimale d'application | + 5°C                        |
| Température maximale d'application | + 30°C                       |
| Durée pratique d'utilisation       | ~ 45 minutes                 |

### **DONNÉES TECHNIQUES**

|                                               |                                        |          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Adhérence                                     | ca. 1.2 N/mm <sup>2</sup>              |          |
| Résistance à la compression                   | Ca 45 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours | EN 998-1 |
| Absorption d'eau par capillarité              | W2 ≤ 0.2                               | EN 998-1 |
| Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau | ≤ 25                                   | EN 998-1 |
| Conductivité thermique                        | ≤ 1.25 W/m.K                           | EN 998-1 |
| Réaction au feu                               | F                                      | EN 998-1 |

---

## **Sécurité**

---

Consulter la fiche de sécurité la plus récente.

---

## Remarques

---

- Températures d'utilisation comprises entre + 5°C et + 35°C.
- Curer ou réhumidifier soigneusement immédiatement après l'application.
- Dans le cas d'une application manuelle, toute reprise est à éviter.
- Eviter les applications au soleil direct pour les travaux en extérieur.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, le gel ne devant pas intervenir dans les 24 h suivant l'application.
- RC 221 n'est pas destiné à reprendre la fissuration des supports. Utilisez RC 730 Betonrep.
- L'ajout de liant hydraulique ou d'adjuvant est interdit.

---

## Nettoyage des outils

---

Nettoyer les instruments et les outils à l'eau tout de suite après leur utilisation. Le matériau durci ne peut être éliminé que de façon mécanique.

---

## Stockage / Durée de conservation

---

18 mois à compter de la date de fabrication dans son emballage original intact et à l'abri de l'humidité et du gel.

---

## Conditionnement

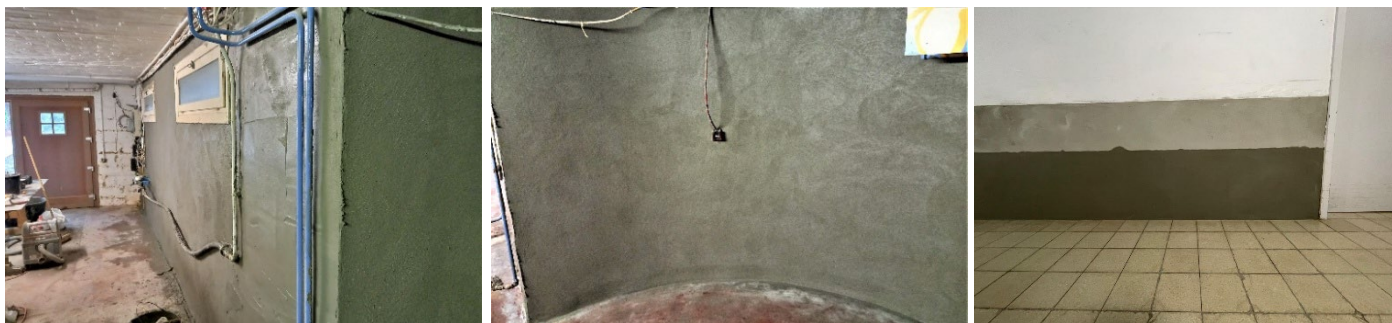
---

Sacs de 25 kg (réf. 51250) sur palette de 49 sacs avec protection interne imperméable.

---

## Photos

---



### Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.