


# Forcol®

# Mortero de reparación R4

**Mortier monocomposant**

GRIS **25 Kg**

Réparation du béton et mortier pour la passivation, la réparation et la consolidation monolithique des structures en béton dégradé, ainsi que pour la régularisation des surfaces avant peinture ou revêtement.

## DESCRIPTION

Mortier monocomposant à hautes performances mécaniques, prêt à l'emploi par simple ajout d'eau propre, spécialement conçu pour passiver, réparer et lisser les bétons dégradés par la corrosion des armatures ou la carbonatation.

## APPLICATION

L'application du mortier peut être réalisée manuellement ou à l'aide d'une machine à projeter le mortier. Bien presser le produit afin d'obtenir des couches compactes, en veillant toujours à ce que la couche précédente soit sèche avant d'appliquer la suivante. La finition du mortier doit être réalisée à l'aide d'une taloche éponge ou d'une taloche, une fois que le produit a commencé à durcir tout en conservant le degré d'humidité nécessaire.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Réparation de piliers, colonnes, porte-à-faux, poutres, soutènement et revêtements de sol en béton existants, aussi bien en intérieur qu'en extérieur, ainsi que de tout béton ou mortier détérioré.
- Régularisation des surfaces en béton et des mortiers.
- Réparations ponctuelles du béton et des mortiers, aussi bien sur les surfaces horizontales que verticales et les plafonds.
- Régularisation des surfaces avant l'application de peintures et de revêtements, grâce à sa granulométrie fine.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

La surface du support peut être sèche ou humide, mais elle doit être propre et exempte de poussière, de graisse, d'huiles, de rouille et, de manière générale, de tout élément étranger susceptible de nuire à l'adhérence du matériau au support. Les zones de béton contaminées ou endommagées doivent être éliminées jusqu'à obtenir une surface résistante. Les bords de la zone à réparer doivent être découpés mécaniquement sur une profondeur minimale d'environ 5 mm. Les armatures apparentes doivent être nettoyées mécaniquement jusqu'à atteindre au minimum le degré Sa 2. La température du support lors de l'application doit être comprise entre +5 °C et +30 °C. Par temps chaud, le support doit être humidifié. La surface doit rester humide et présenter une teinte plus foncée, sans toutefois présenter d'exsudation d'eau.

## RECOMMANDATIONS

- Appliquer entre +5 °C et +30 °C.
- Sur les murs surchauffés ou très absorbants, les humidifier préalablement.
- Ne pas appliquer par vent sec.
- Ne pas appliquer en cas de risque de fortes pluies.
- Ne pas appliquer sur du plâtre.
- Les supports doivent être propres et exempts de poussière, de graisse et d'anciennes peintures.
- Sur les supports en béton, éliminer tout résidu de produit de décoffrage (les laver).

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être éliminé que par des moyens mécaniques.

## DONNÉES TECHNIQUES :

| | | |
|---|---|---|
| **Produit** | **Classification** | **Classe R4 selon la norme européenne EN 1504-3** |
| | Granulométrie | 0-1 mm |
| | Masse volumique en poudre | 1.400 ± 100 kg/m³ |
| | Consommation | 17 kg de poudre par cm d'épaisseur et par $m_2$ |
| **Caractéristiques d'utilisation** | Température d'emploi | 5 à 35°C |
| | Eau de gâchage | 5,5–5,75 l/sac |
| | Temps de repos après gâchage | 5 minutes |
| | Durée de vie du mélange | 45 minutes |
| | Début de prise | >3 heures |
| | Fin de prise | <6 heures |
| | Épaisseur minimale par couche | 5 mm |
| | Épaisseur maximale par couche | 40 mm |
| | Masse volumique du mélange | 2,1 kg/m3 |
| | Masse volumique du produit durci | 2,1 kg/m3 |
| **Performances finales** | Adhérence au béton | >2,0 MPa |
| | Module d'élasticité dynamique | ≥20 GPa |
| | Capillarité | ≤0,5 kg $m_2$ $h_{0,5}$ |
| | Substances dangereuses | Conforme à 5.4 |
| | Retrait | ≤1,3 mm/m |
| | Teneur en ions chlorure (exigence minimale <0,05%) | 0,01% |
| | Résistance au feu | Euroclasse A1/A1fl |
| | Compatibilité thermique partie 1 | ≥1,5 MPa |
| | Résistance de l'assemblage après essai de retrait/expansion contrôlé | ≥1,5 MPa |
| | Résistance à la carbonatation | dk s béton de contrôle de type MC (0,45) |
| | Résistance à la compression | – 48 MPa (à 28 jours) |
| | Résistance à la flexion | – 8 MPa (à 28 jours) |

Forcol®
Simetría

**Origen Simetría:** Edificio Simetría
Paseo Buenavista s/n
12100 Grao de Castellón (Castellón)
Tel. 964 343 300

**Contacto e-mail:**
Exportación: exportacion.forcol@origenmateriales.es
Comercial: comercial.forcol@origenmateriales.es
Pedidos: pedidos.forcol@origenmateriales.es