

## Mortier thixotropique résistant aux sulfates haute résistance renforcé avec des fibres pour la réparation structurelle du béton.

**PROPAM® REPAR 40** est un mortier de réparation thixotropique haute adhérence, mono-composant, sans rétraction, très hautes résistances mécaniques, renforcé avec des fibres, spécialement formulé pour la réparation structurelle du béton. Conforme aux exigences de la classe R4 de la norme EN 1504-3. Il a le marquage CE 2+, pour des utilisations dans les travaux de construction et de génie civil de toutes sortes.

### DOMAINS D'APPLICATION

- Réparation du béton à la forme et la fonction spécifique originellement (Principe 3 CR, méthode 3.1 et 3.3 de la norme EN 1504-9).
- Renfort structurel par augmentation de la capacité portante des structures en béton par ajout de mortier (Principe 4 SS, méthode 4.4 de la norme EN 1504-9).
- Restauration de la passivation par augmentation du revêtement de mortier de ciment et substitution du béton contaminé ou carbonaté (Principe 7 RP, méthodes 7.1 et 7.2 selon la norme EN 1504-9)
- Réparation structurelle de tout type d'éléments comme:
  - Piliers, poutres, poutrelles, bords de planchers et de dalles.
  - Structures industrielles comme les cheminées, les tours de refroidissement, les bâtiments industriels, etc.
  - Ponts.
  - Tunnels et structures souterraines.
  - Réparation de structures préfabriquées en béton.
  - Rénovation de structures de construction.

### PROPRIÉTÉS

- Forte thixotropie, applicable avec des épaisseurs de 6 à 40 mm.
- Excellente résistance mécanique.
- Sans rétraction et renfort avec des fibres, pas de fissure.
- La granulométrie précise lui apporte une finition similaire à celle du béton original.
- Il ne contient pas de chlorures, son pH élevé protège les éléments métalliques comme les armatures, les ancrages, etc.
- Excellente adhérence au béton, même sur des supports à faible porosité.
- Imperméable.
- Applicable en intérieurs et en extérieurs.
- Forte résistance à la carbonatation et aux cycles gel-dégel.
- Applicable par projection.
- Il supporte des températures entre -50 °C et +500 °C.
- Grande facilité de travail.
- Résistant aux sulfates.

### MODE D'EMPLOI

#### Préparation du support:

Les supports doivent être solides et résistants, propres, sans particules libres, sans huile, ni graisse, ni poussière, ni reste de produit de décoffrage, peinture ou coulis de ciment superficiel. Tout le béton endommagé et peu résistant doit être éliminé jusqu'à parvenir au béton sain et structurellement résistant.

S'il existe des armatures endommagées par la corrosion, elles doivent être dénudées jusqu'à ce que l'armature exposée ne soit pas oxydée. Éliminez l'oxyde des armatures et nettoyez à l'aide d'une brosse en acier, pistolet à aiguilles, ou jet de sable jusqu'au degré Sa 2 selon ISO 8501-1/ISO 12944-4.

Le cas échéant, passer l'armature avec **BETOPRIM** ou **BETOPRIM EPOXI**, selon les instructions détaillées dans les fiches techniques respectives.

Il n'est généralement pas nécessaire d'utiliser un primaire sur une surface bien préparée et ayant la rugosité adéquate. Dans tous ces cas-là, il faut humidifier le support jusqu'à saturation 24 heures avant d'appliquer le mortier. Humidifiez de nouveau 2 heures avant d'appliquer le mortier et appliquez-le quand la surface offre un aspect mat sans présence d'eau.

Éventuellement, pour améliorer l'adhérence, il est possible d'utiliser le primaire d'adhérence **BETOPOX® 93**, en suivant les indications de la fiche technique ou un coulis préparé avec le même produit **PROPAM® REPAR 40** appliqué sur la surface à l'aide d'un pinceau à poils durs en rebouchant les trous et les pores. Appliquer le mortier sur le coulis ou le primaire d'adhérence encore frais.

La température du support doit être de 5 °C minimum et de 30 °C maximum.

### Gâchage:

Verser environ 3,5 litres d'eau propre dans un récipient propre et adéquat, puis ajouter graduellement tout le contenu du sac de **PROPAM® REPAR 40**. Utiliser de préférence un mélangeur électrique à basses révolutions et mélanger pendant 3-4 minutes jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux.

### Application:

Appliquer **PROPAM® REPAR 40** avec une taloche ou une truelle. Il peut également être appliqué avec une machine à projeter. La finition peut être mise en œuvre avec une éponge humide, une taloche ou une truelle une fois la prise commencée. Le temps d'application est d'environ 30 minutes.

### Cure:

Comme pour tout mortier hydraulique, il faut éviter un dessèchement excessif pouvant être provoqué par le vent, l'action directe du soleil, une température élevée du support et du milieu ambiant, une humidité relative basse, etc. Dans tous les cas, il est indispensable d'obtenir le cure du matériau pendant les 24 premières heures avec l'une quelconque des méthodes traditionnelles, comme utiliser des serpillières humides, des lames de polyéthylène ou des agents de cure comme **BETOFILM**.

### Nettoyage des outils:

Les outils et les ustensiles se lavent à l'eau lorsqu'il est frais. Après cure, seule une élimination mécanique sera possible.

## CONSOMMATION

---

Environ 20 kg par m<sup>2</sup> et par cm d'épaisseur.

## PRÉSENTATION

---

Sacs de 25 kg.

## CONSERVATION

---

12 mois dans l'emballage d'origine fermé, conservé au frais, couvert et protégé contre l'humidité, le soleil et les gelées.

## RECOMMANDATIONS

- Appliquer avec des températures situées entre +5 °C et +30 °C
- Ne pas ajouter de ciment, de sable, de colorants ni aucune autre substance pouvant nuire aux propriétés du matériau.
- Ne pas ajouter d'eau sur le mortier une fois la consistance perdue et ne pas remélanger.
- Pour le malaxage, utilisez l'eau spécifiée. Une plus grande quantité d'eau diminue la résistance mécanique et augmente la fissuration et la rétraction.
- Protéger de l'action directe du soleil et du vent pendant les premiers jours.
- Mise en peinture possible à partir des 48 heures.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Couleur</b>	Gris
<b>Densité du mortier gâché</b>	2,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Granulométrie</b>	0 - 2 mm
<b>Adhérence sur béton</b>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durée pratique d'utilisation (20°C)</b>	30 minutes
<b>Température d'application</b>	+5°C à +30°C
<b>Eau de gâchage</b>	14 ± 1 %
<b>pH</b>	12,6

### RÉSISTANCES MÉCANIQUES (N/mm<sup>2</sup>) 20°C EN 12190

	Eau	1 jour	3 jours	7 jours	28 jours
<b>Compression</b>	13%	25,3	41,5	50,2	60,7
	14%	20,1	35,3	43,5	55,3
	15%	19,6	30,5	38,7	49,3
<b>Flexion</b>	13%	5,5	6,9	7,6	9,6
	14%	5,2	6,3	7,7	8,5
	15%	4,3	5,2	6,3	7,4

(\*) Les données techniques indiquées ici sont basées sur des tests de laboratoire, étant des valeurs statistiques et ne représentant pas des minimums garantis. Celles-ci peuvent varier en fonction des conditions de travail ou autres, indépendantes à notre volonté.

## MARQUAGE CE

2

CE

EN 1504 - 3

## Mortier pour réparation structurelle du béton

## Classe R4

Résistance à la compression	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la carbonatation	Satisfaisant
Module d'élasticité	≥ 20.000 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilité thermique gel/dégel	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Absorption capillaire	≤ 0,5 Kg.m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Émission de substances dangereuses	Conforme à 5.4
Réaction au feu	Classe A1

## SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

Toutes les informations relatives aux conditions d'utilisation, de conservation, de transport et d'élimination de résidus de produits chimiques sont disponibles dans la Fiche de données de sécurité du produit.

L'élimination du produit et de son emballage doit se faire conformément aux lois en vigueur et le consommateur final du produit en est responsable.

## NOTE LÉGALE

Les données contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, et obtenues à partir de tests en laboratoire et de la bibliographie. Toute autre application du produit non indiquée sur cette fiche n'est pas du ressort de notre responsabilité. Les données concernant les dosages et consommation ne sont indiquées qu'à titre d'orientation et basées sur notre expérience; elles sont susceptibles de changement dû aux conditions atmosphériques et au chantier. Pour obtenir les dosages et consommations corrects, un test ou un essai doit être fait sur place sous la responsabilité du client. Pour tout doute ou éclaircissement supplémentaire, veuillez consulter notre département technique. Novembre 2021.



[www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)

## PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles  
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona  
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49

