



# RESTAUROMIX FL 40 RES01

R3-CC  
UNI EN  
1504-3

## DESCRIPTION SELON CAHIER DES CHARGES

Mortier fluide, rhéoplastique, antiretrait, résistant à la compression, pour le coulage et le collage structural du béton, à base de sable à courbe granulométrique appropriée, de ciments spéciaux et d'adjuvants variés, de classe R3-CC.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### FLUIDITÉ

Les excellentes propriétés de fluidité du produit le rendent idéal pour le coulage, la fixation et les injections, même en profondeur, car il atteint chaque point même à travers des trous de moins de 10 mm et sans emprisonner de bulles d'air (à condition que celles-ci aient une voie de sortie).

### ABSENCE DE SÉGRÉGATION

Des analyses expérimentales et micrographiques ont montré qu'en aucun cas RESTAUROMIX FL 40 ne donne lieu à des ségrégations ou poches d'agrégats, mais qu'il maintient une parfaite dispersion et une absence totale de microfissures. Ses caractéristiques de bonne adhérence, de retrait compensé, de résistance aux changements de température et d'élasticité font du mortier de réparation RESTAUROMIX FL 40 un produit qui permet d'atteindre d'excellents niveaux de qualité même pour des travaux présentant des complications techniques considérables.

### PERFORMANCE MÉCANIQUE

RESTAUROMIX FL 40 est un mortier de restauration pour béton avec de bonnes performances mécaniques à la flexion et à la compression, avec une excellente adhérence sur tous les supports minéraux et sur le béton armé. Dans le cas de gros volumes de coulée et d'utilisations non structurales, le mortier supporte un ajout de gravier jusqu'à 50 % de son poids.

## LE PRODUIT



POUR L'INTÉRIEUR  
ET POUR  
L'EXTÉRIEUR



SACS DE  
25 KG



APPLICATION  
HORIZONTALE



SACS DE  
20 KG



À BASE DE  
CIMENT



SACS DE  
14 KG



APPLICABLE  
À TEMPÉRATURES  
COMPRISES ENTRE  
5°C ET 35°C



SACS DE  
10 KG



MORTIER FLUIDE



MÉLANGE  
MÉCANIQUE



APPLICABLE  
À LA MACHINE



APPLICATION  
À LA TALOCHE



UTILISER  
L'ÉQUIPEMENT  
DE PROTECTION  
INDIVIDUELLE

- fluide
- résistance à compression > 40 MPa
- sans ségrégation
- sans retrait
- résistant à la carbonatation
- faible absorption par capillarité
- pour réparation structurelle

## TYPES D'APPLICATION

### INTERVENTIONS

Réparation structurale là où la fluidité du produit est rendue nécessaire par des épaisseurs particulières et des conformations de dégradation, telles que :

- la réintégration structurale des piliers et poutres en béton armé ;
- la réparation des bulbes inférieurs des poutres précomprimées des viaducs ;
- la restauration des planchers après la scarification des parties abîmées ;
- la réparation des sols en béton (industriels, routiers, aéroportuaires) ;
- le remplissage de jonctions rigides entre des éléments en béton.

### SUBSTRATS

Substrats cimentaires, béton, piliers, poutres, panneaux préfabriqués, pierre naturelle, sols industriels.

## NE PAS UTILISER

- sur supports époxy ou déformables, sur supports soumis à des remontées d'humidité continues, produits d'étanchéité non à base de ciment, PVC, linoléum, bois, etc...
- sur supports à base de gypse
- sur surfaces peintes
- sur des substrats friables

## AVANT L'APPLICATION

- Enlever complètement toutes les parties détériorées du béton.
- Si nécessaire, nettoyer les fers à béton et le béton lui-même, de préférence avec une sableuse, une brosse en fer ou tout autre moyen approprié.
- Protéger les tiges de renfort exposées avec de la peinture antirouille ISOLFER.

## APPLICATION

### RÉPARATION DU BÉTON

• Verser RESTAUROMIX FL 40 en un flux continu dans les coffrages depuis un seul côté pour permettre à l'eau de sortir. Les coffrages ne doivent pas absorber l'eau du produit. Etant donné la fluidité du produit, il n'est pas nécessaire d'appliquer des vibrations mécaniques.

Pour faciliter le remplissage dans les zones difficiles à atteindre, utiliser un bâton en bois.

- Il est conseillé d'utiliser RESTAUROMIX FL 40 tel que fourni pour les épaisseurs jusqu'à 5 cm, tandis que pour des épaisseurs de 5 à 20 cm, il est conseillé de mettre jusqu'à 20% de gravier d'1 cm environ dans le mortier.



## CONFORME À LA NORME EN 1504-3

### DONNÉES TYPQUES DU PRODUIT

Couleur/consistance: gris/poudre

Extrait sec %: 100

Masse volumique apparente kg/l: ≈ 1,6

Classification de danger selon la directive 1999/45/CE: irritant important - lire attentivement les indications présentes sur cette fiche, sur le sachet et sur la fiche de sécurité

Conservation: 12 mois dans un lieu sec et aéré

Conditionnement: 25 kg

Classification douanière: 3824 50 90

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à compression après 28 j. (EN 12190) N/mm<sup>2</sup>: > 40

Résistance à flexion après 28 j. (EN 196-1) N/mm<sup>2</sup>: > 8

Lien d'adhérence (28 j.) (EN 1542) MPa: > 1,5

Module élastique à compression (EN 13412) GPa: ≥ 15

Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 13057) (kg/m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>): ≤ 0,5

Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa) cycles gel/dégel (EN 13687-1): ≥ 1,5

Contenu en ions chlorure (EN 1015-17) %: ≤ 0,05

Résistance à la carbonatation (EN 13295) - d<sub>κ</sub>: <CLS de contrôle MC (0,45)

Réaction au feu (Euroclasse): A1

## DONNÉES D'APPLICATION (À 23°C ET 50% D'HUMIDITÉ RELATIVE)

Eau nécessaire à la gâchée: ajouter ≈ 17% d'eau sur une part de RESTAUROMIX FL 40

Durée de la gâchée: ≈ 30 minutes à 20°C

Produits complémentaires: ISOLFER

Consommation tel que fourni ≈ 20 kg/m<sup>2</sup>

par nos soins: par cm d'épaisseur

Epaisseur tel que fourni par nos soins: de 5 à 50 mm

Epaisseur avec gravier (10 mm): de 5 à 200 mm

Température d'application: + 5°C /+ 35° C

Température idéale: + 20°C

Début de prise: 40 min. (+/- 5 min.)

Fin de prise: 60 min. (+/- 10 min.)



Personal Factory s.p.a. IT03062550797  
viale F. Ceniti 101 - 89822 Simbario - Italia

## AVERTISSEMENT

v2.1 - 102022

Les conseils et informations de cette fiche sont donnés à titre purement indicatif et correspondent à notre expérience quotidienne. Il est conseillé au client d'effectuer des essais pour vérifier que le produit correspond bien à ses attentes et à ses exigences. En tant que producteurs, nous n'assumons aucune responsabilité sur la façon, l'endroit et le moment où nos produits sont utilisés et ne garantissons que la constante qualité du produit.