



RESTAUROMIX FL 60 RES03

R4-CC

UNI EN
1504-3

CE

EN 1504-3

DESCRIPTION SELON CAHIER DES CHARGES

Mortier fluide, rhéoplastique, à performances élevées, 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 R4-CC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RESTAUROMIX FL 60 est un mortier cimentaire fluide à très hautes performances pour la restauration structurelle du béton armé. Les excellentes propriétés de fluidité du produit le rendent idéal pour le remplissage structural et les zones soumises à de fortes charges, les fixations, ancrages et injections.

Même lorsque ces applications sont extrêmement profondes car sa grande fluidité et son grain fin lui permettent d'atteindre 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).

PERFORMANCES MÉCANIQUES ET DIFFUSION DU CO₂
RESTAUROMIX FL 60 présente un très faible retrait hydraulique et une adhérence élevée grâce à des dosages élevés en polymères. Une fois durci, RESTAUROMIX FL 60 permet de récupérer des structures soumises à de fortes charges et contraintes telles que les piliers et poutres. Le mortier a une excellente résistance aux changements de température, une excellente résistance à la diffusion du CO₂ et des caractéristiques d'imperméabilité qui, renforcées par la protection anti-rouille ISOLFER sur les fers, empêche la reprise du processus d'oxydation sur les armatures en assurant la restauration définitive du support.

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



IMPERMÉABLE



APPLICABLE
À LA MACHINE



APPLICATION
À LA TALOCHE



UTILISER
L'ÉQUIPEMENT
DE PROTECTION
INDIVIDUELLE

- très fluide
- résistance à compression > 50 MPa
- sans ségrégation
- sans retrait
- résistant à la carbonatation
- imperméable
- 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 60 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 60 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 TYPIQUES 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/mm²: > 50

Résistance à flexion après 28 j. (EN 196-1) N/mm²: > 9

Lien d'adhérence (28 j.) (EN 1542) MPa: > 2

Module élastique à compression (EN 13412) GPa: ≥ 20

Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 13057) (kg/m².h^{0,5}): ≤ 0,5

Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa) cycles gel/dégel (EN 13687-1): ≥ 2

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

Résistance à la carbonatation (EN 13295) - d_κ: <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 60

Durée de la gâchée: 20 (+/- 10) minutes à 20°C

Produits complémentaires: ISOLFER

Consommation tel que fourni ≈ 20 kg/m²

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 (+/- 10) minutes

Fin de prise: ≈ 1 heure



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.