



# FIBROMIX 40



MORTIERS DE REMISE EN ÉTAT



## DESCRIPTION PRODUIT

FIBROMIX 40 est un mortier thixotrope fibro-renforcé, à module moyen d'élasticité et à retrait contrôlé, idéal pour les remises en état structurales du béton armé.

## APPLICATION PRODUIT

- Remise en état et renfort de structures en béton armé tels que piliers, poutres et planchers
- Régularisation des murs
- Réparations de maçonneries en béton brut et préfabriquées
- Remise en état de viaducs et digues

## AVANTAGES

- Haute imperméabilité
- Bonne résistance aux agressions des agents chimiques atmosphériques
- Excellente adhérence au béton et aux tiges de fer d'armature
- Coloration claire
- Excellente thixotropie qui permet l'application sans besoin de coffrage
- Facilité de traitement et vitesse d'application par pulvérisation

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

---

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

### Préparation des surfaces

L'adhésion parfaite au support du produit, absolument nécessaire pour assurer la stabilité de la remise en état, dépend de la qualité de la préparation de la surface sur laquelle sera appliqué le mortier; par conséquent il faut au préalable :

- Éliminer soigneusement, avec le sablage ou le bouchardage, chaque partie détériorée
- Rendre rugueuse la surface en enlevant toute présence de pellicule ou de coulis de ciment
- Enlever la rouille de chaque tige de fer d'armature exposée et appliquer le protecteur SANOFER (voir la fiche technique correspondante) sur les tiges ainsi nettoyées
- Saturer soigneusement les surfaces avec de l'eau en les maintenant humides dès le début de l'application

### Préparation du mélange

La préparation de la pâte doit se faire selon la méthode suivante :

- Verser dans un malaxeur pour mortiers l'eau du mélange (4 à 4,5 l par sac équivaut à 16÷18 % en poids)
- Ajouter lentement le produit avec le malaxeur en marche
- Malaxer le mélange pendant environ 3 minutes, puis vérifier la maniabilité, le cas échéant, ajouter une petite quantité d'eau pour ajuster la maniabilité (de petites variations d'eau ajoutée n'altèrent pas les caractéristiques du produit)
- Continuer à mélanger la pâte pendant 3 minutes

Sinon, il est possible d'effectuer le mélange dans une bétonnière ou avec un batteur mélangeur, tout en respectant les instructions ci-dessus.

### Application

Appliquer FIBROMIX 40 à la truelle ou à l'aide d'une spatule en couches de 3 cm maximum.

Pour l'application d'épaisseurs supérieures attendre au moins 60 minutes entre l'exécution d'une couche et l'autre ; il est conseillé de rendre la surface de fond rugueuse afin d'optimiser l'adhérence de la couche suivante.

En cas d'application sur de grandes surfaces, utiliser une grille d'armature, fixée par chevillage au support ou par le CONNETTORE 20 (voir la fiche technique correspondante).

### Application par pulvérisation

Le produit peut également être appliqué à l'aide d'une machine à enduire avec une lance de lissage après avoir mélangé le produit séparément, ou à l'aide d'une machine à enduire avec mélange continu équipée d'un régulateur de flux (pour plus d'informations, contacter le Service Technique Volteco).

Dans ce cas, suivre toujours les instructions d'application précédentes.

### Finition

La finition de FIBROMIX 40 peut être effectuée avec une petite taloche éponge lorsque le mortier commence à durcir.

Après avoir passé la taloche et quoi qu'il en soit, en ayant attendu au moins 24 heures après l'application, FIBROMIX 40 peut être fini directement avec SYSTÈME CP, X-LIME (voir les fiches techniques correspondantes) ou avec un produit/système de finition adéquat.



Références disponibles sur [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONSOMMATION ET RENDEMENT

---

18 kg/m<sup>2</sup> par centimètre d'épaisseur appliqué.

Un sac de FIBROMIX 40 produit environ 14 l de mortier.

## EMBALLAGE ET STOCKAGE

---

FIBROMIX 40 est conditionné dans des sacs de 25 kg.

Le stockage des produits doit être effectué dans un endroit sec, à l'abri du soleil, de l'humidité et des températures inférieures à 5°C.

FIBROMIX 40 dans son emballage d'origine a une durée de conservation de 18 mois.

## MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

---

Ne pas rajouter d'eau pour prolonger le temps d'utilisation de FIBROMIX 40.

En présence de températures élevées ou de vent, maintenir le remblai humide pour garantir un séchage correct.

Pour les réalisations de grandes surfaces (> 9 m<sup>2</sup>), prédisposer les joints qui délimitent l'épaisseur totale du traitement.

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs
Aspect	poudre grise
Consistance du mélange	thixotrope
Température d'application	de + 5 °C à + 30 °C
Temps de manipulation à +20°C	20'
Diamètre maximum de l'agrégat	1,2 mm
Rapport du mélange	100 parties de poudre 16-18 parties de liquide
Poids spécifique	< 2,2 kg/l

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-3 Classe R4	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Retrait	-	-	contrôlé	-
Résistance à flexion après 1 jour	UNI EN 196-1	-	> 4,5 MPa	
après 7 jours	UNI EN 196-1		> 5,5 MPa	
après 28 jours	UNI EN 12190		> 6,5 MPa	8,3 MPa
Résistance à compression après 28 jours	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 45 MPa	55,6 MPa
Contenu d'ions chlorure	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,00%
Adhésion au béton	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,03 MPa
Module d'élasticité à compression à 28 jours	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	27,5 GPa
Résistance à la carbonatation	UNI EN 13295	dk < béton de contrôle (MC 0,45)	-	conditions requises satisfaites
Coefficient d'absorption capillaire	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,03 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Compatibilité thermique Partie 1 (adhésion après 50 cycles gel et dégel)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,57 MPa
Compatibilité thermique Partie 2 (adhésion après 30 cycles orageux)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	3,46 MPa
Compatibilité thermique Partie 4 (adhésion après 30 cycles thermiques à sec)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	2,63 MPa
Résistance au glissement	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unités avec essai avec humidité Classe II: > 40 unités avec essai à sec Classe III: > 55 unités avec essai avec humidité	-	Sec: classe II Humide: classe I
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	Classification	-	Euroclasse A1

Les données reportées sont obtenues en laboratoire à +20 °C et 60% H.R.

\* Prestation des valeurs de seuil garanties par VOLTECO

\*\* Prestation de valeurs certifiées par des organismes tiers accrédités

## REGARDEZ LES VIDÉOS ET LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fiches de données  
de sécurité

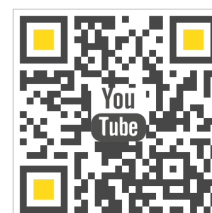
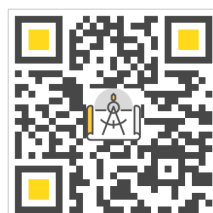
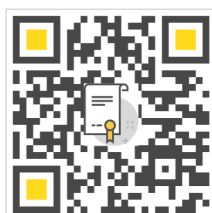
Déclaration de  
performance

Rubriques au  
cahier des charges

Schémas  
techniques et BIM

Déclaration EPD

Vidéo YouTube



## SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
09 DOP 0005 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 FIBROMIX 40	
Réparation structurale et non structurale : mortier CC de réparation pour la restauration du béton, la consolidation structurale et la conservation ou remise en état des passivités	
Réaction au feu: Classe A1 Résistance à la compression: Classe R4 $\geq 45$ MPa Contenu d'ions chlorure : $\leq 0,05\%$ Adhérence: $\geq 2,0$ MPa Résistance à la carbonatation: $dk \leq cls$ réf. (MC 0,45) Module d'élasticité: $\geq 20$ GPa Adhérence suite à compatibilité thermique: • Partie 1: Cycles gel-dégel: $\geq 2,0$ Mpa • Partie 2: Cycles orageux (choc thermique): $\geq 2,0$ MPa • Partie 4: Cycles à sec: $\geq 2,0$ MPa Résistance au glissement: sec classe II; humide classe I Absorption capillaire: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Retrait/expansion empêchés: NPD Coefficient d'expansion thermique : NPD Substances dangereuses: Voir SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

## NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial