ARMOTECH MONO

MORTIER MONOCOMPOSANT THIXOTROPIQUE FIBRÉ ENRICHI DE CHAUX ET DE POUZZOLANE À HAUTE DUCTILITÉ

Idéal pour le dimensionnement parasismique des éléments non structuraux

CE EN 998-2 · CE EN 1504-3 · R2 UNI EN 1504-3 · M10 MASONRY MORTAR · LAYERS 2.5 cm · ZERO CRACK TECHNOLOGY · DRACO USABILITY PROGRAM

DRACO

LIGNE
RESTAURATION et PROTECTION

MORTIERS À MODULE D'ÉLASTICITÉ LIMITÉ POUR LE RENFORCEMENT ARMÉ DE MAÇONNERIES

ARMOTECH MONO est un mortier à haute ductilité et pouvoir adhésif élevé enrichi de chaux à base d'agrégats sélectionnés, de liants et de réactifs pouzzolaniques pour la réparation et le renforcement de maçonneries et de voûtes en brique, en pierre ou en tuf et d'éléments structuraux en béton. Compatible avec les matériaux qui constituent les maçonneries et idéal pour la récupération de bâtiments historiques, **ARMOTECH MONO** peut être utilisé en combinaison avec un maillage en fibre de verre résistant aux alcalis ARMONET 350, en basalte ARMONET B 250 ou avec un maillage bidirectionnel équilibré en carbone ARMONET C 170 pour le renforcement anti-renversement des maçonneries, même lorsque celles-ci subissent des mouvements. L'utilisation combinée avec le maillage permet une répartition uniforme des tensions dues aux mouvements de la structure, afin d'éviter des détachements et des fissurations.

AVANTAGES

Les caractéristiques spécifiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **ADHÉRENCE ÉLEVÉE : ARMOTECH MONO** présente une capacité d'adhérence élevée aux supports en maçonnerie, pierre, tuf et surfaces poreuses, même modérément humides, par cisaillement et par traction directe.
- ✓ **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES COMPATIBLES AVEC LA MAÇONNERIE** : les résistances mécaniques obtenues avec **ARMOTECH MONO** sont adaptées aux résistances des maçonneries, sans créer de tensions localisées résultant de l'incompatibilité des matériaux.
- ✓ **IMPERMÉABLE ET RESPIRANT** : le produit permet le passage de la vapeur d'eau et par là la respirabilité de la maçonnerie, mais empêche la pénétration de l'eau et des agents agressifs.
- ✓ **MODULE D'ÉLASTICITÉ LIMITÉ : ARMOTECH MONO** est applicable même sur des supports discontinus qui subissent des mouvements, afin d'éviter des détachements.
- ✓ **POLYVALENT ET FACILE À APPLIQUER : ARMOTECH MONO** se caractérise par une excellente ouvrabilité et une facilité d'application, même à la verticale ou au plafond, et s'applique normalement à la spatule ou au pistolet.
- ✓ **EFFICACE** : haut rendement au mètre carré par rapport à des produits bicomposants, ce qui permet de manipuler une moindre quantité de matériau.

UTILISATIONS

ARMOTECH MONO est idéal pour :

- ▸ Consolidation et renforcement de maçonneries et éléments structuraux en général en briques, pierre, tuf ou mixtes.
- ▸ Renforcement et reconstruction d'un béton détérioré et en phase de détachement.
- ▸ Renforcement et amélioration du comportement parasismique des remplissages en maçonnerie et des planchers grâce au système contre le renversement/l'effondrement des toits.
- ▸ Prévention et limitation des fissurations.
- ▸ Réalisation des voies de mortier pour y loger les tissus en fibre de carbone ARMOSHIELD.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it

www.draco-edilizia.it

ARMOTECH MONO

DRACO
LIGNE RESTAURATION
et PROTECTION

MODE D'EMPLOI

NETTOYAGE DU SUPPORT

- La surface doit être propre, cohérente et exempte de parties friables ; éliminer toutes les parties qui ne sont plus solidaires de la zone concernée par la reconstruction, en veillant à ne pas endommager les structures. Effectuer un nettoyage en profondeur avec de l'eau sous pression.
- Éliminer les taches, efflorescences ou infiltrations d'huile, graisse, poussière, saleté, etc.
- Éliminer toutes les interventions de réparation précédentes si elles sont irrémédiablement endommagées ou détériorées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Lésions, trous et vides devront être réparés de manière à ce que la surface soit régulière et les bords arrondis avec un rayon de courbure minimum de 2 cm environ. Enlever la poussière éventuellement présente. Si nécessaire, remettre en état en utilisant le mortier **ARMOTECH MONO**.
- **Mouiller la surface avec de l'eau sous pression jusqu'à saturation**. Cette opération empêche l'absorption de l'eau de gâchage par le support, qui peut causer des fissures et réduire la capacité d'adhérence du mortier. L'opération permet également d'éliminer les résidus qui se sont déposés. Attendre l'évaporation complète de l'excédent d'eau avant d'effectuer la réparation.

PRÉPARATION DU MORTIER

Verser dans un récipient approprié l'eau de gâchage en respectant le dosage recommandé :

- 5,25-5,75 litres d'eau pour chaque emballage de 25 kg de **ARMOTECH MONO**.

Verser le produit lentement, en mélangeant pendant au moins 4-5 minutes jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux. Vérifier que le produit a été bien mélangé et qu'il n'y a pas de trace de poussière sur les murs et sur le fond du récipient. Utiliser un agitateur mécanique à vitesse lente pour réduire l'englobage d'air.

APPLICATION DU MORTIER

ARMOTECH MONO peut être appliqué à la taloche ou au pistolet. Le produit doit être appliqué sur des surfaces propres, devenues rugueuses et saturées en eau, comme indiqué au paragraphe précédent.

Dans l'application manuelle, le mortier est appliqué à la spatule en deux couches au moins, en introduisant entre les deux couches le maillage de renforcement (frais sur frais). Le maillage doit également être introduit au niveau des angles de portes et fenêtres, où peuvent se produire des tensions considérables jusqu'à la fissuration. Le maillage doit être superposé aux extrémités (environ 10 cm). L'épaisseur minimale à réaliser pour englober correctement le maillage est de 3-4 mm par couche, l'épaisseur maximale est d'environ 25 mm. Appliquer la deuxième couche de mortier frais sur frais ou lorsque la première couche a durci.

Le concepteur devra calculer l'épaisseur en fonction des exigences statiques et selon les Eurocodes. À titre indicatif, pour les renforcements contre le renversement/l'effondrement des toits visant à améliorer le comportement parasismique et en général pour les interventions non structurelles, une épaisseur d'environ 3-4 mm par couche suffit.

Pour régulariser la surface, utiliser une taloche munie d'une éponge ou une taloche métallique. Effectuer le talochage durant le durcissement du mortier, c'est-à-dire quand, en appliquant une légère pression avec les doigts, l'empreinte ne s'enfonce pas. Ce laps de temps dépend des conditions climatiques en termes de température et d'humidité relative, d'ensoleillement et de vent. Le talochage est toujours nécessaire non seulement pour régulariser la surface, mais aussi pour éviter autant que possible la formation de fissurations dues au retrait plastique. Le mortier peut également être appliqué au pistolet ou par enduiseuse.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it

ARMOTECH MONO

DRACO
LIGNE RESTAURATION
et PROTECTION

DURCISSEMENT

ARMOTECH MONO est spécifiquement formulé pour empêcher les fissurations dues au retrait plastique et causées par un durcissement non approprié dans les 24-48 premières heures suivant l'application. Pour assurer un durcissement humide correct, même dans des climats secs ou en présence de surfaces exposées au vent ou à un ensoleillement excessif, nous recommandons l'utilisation d'eau pulvérisée ou de la membrane de cure PROBETON CURING N.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

ARMOTECH MONO est emballé dans des sacs de 25 kg

Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	Poudre
COULEUR	Gris
DIMENSION MAXIMALE AGRÉGAT	< 0,5 mm
CONTENU CHLORURES DANS MORTIER FRAIS - UNI EN 1015-17	0,023%
EMBALLAGES	sac de 25 kg
CONSERVATION	12 mois

SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

COULEUR DU MÉLANGE	Gris
EAU DE GÂCHAGE	5,25 ÷ 5,75 l par sac de 25 kg (21-23 %)
OUVRABILITÉ - UNI EN 13395-1	170 mm (Thixotropique)
MASSE VOLUMIQUE PLASTIQUE - 1015-6	1720 kg/m^3
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	+5°C ÷ +35°C
DURÉE DU GÂCHAGE	environ 30 minutes (20 °C - 50 % H.R.)
CONSOMMATION	1,4 kg/m^2 environ par mm d'épaisseur

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • f. +39 02 90631976 • info@draco-edilizia.it

ARMOTECH MONO

DRACO
LIGNE RESTAURATION et PROTECTION

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE - EAU DE GACHÂGE 23 %

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES EN 1504-3 POUR MORTIERS CLASSE R2	PERFORMANCES DU PRODUIT
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (MPa)	EN 12190	≥ 15 (après 28 jours)	6,9 MPa à 1 jour 12,5 MPa à 3 jours 16,6 MPa à 7 jours 21,7 MPa à 28 jours
RÉSISTANCE À LA FLEXION (MPa)	EN 196/1	Aucune	2,6 MPa à 1 jour 3,4 MPa à 3 jours 5,5 MPa à 7 jours 6 MPa à 28 jours
MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA COMPRESSION (GPa)	EN 13412	Aucune	12 GPa
ADHÉRENCE SUR BÉTON (support type MC 0,40 rapport eau/ciment = 0,40) selon EN 1766	EN 1542	≥ 0,8 (après 28 jours)	> 1,5 MPa
ABSORPTION CAPILLAIRE ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$)	EN 13057	≤ 0,5	0,31 $kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
COMPATIBILITÉ THERMIQUE mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa) sur béton MC 0,4 UNI EN 1766 - Cycles de gel et dégel avec sels de déglaçage	EN 13687/1	≥ 0,8 (après 50 cycles)	> 0,8 MPa
RÉACTION AU FEU	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1 d0

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES EN 998-2	PERFORMANCES DU PRODUIT
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION À 28 JOURS (MPa)	EN 1015-11	Classe déclarée > 20 MPa pour classe M20	Classe M20
ADHÉRENCE	EN 1052-3	valeur tabulée	0,15 MPa
ABSORPTION D'EAU	EN 1015-18	valeur déclarée	< 0,2 $kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	EN 1745:2002, tableau A.12	valeur déclarée	μ 20
MASSE VOLUMIQUE	EN 1015-10	intervalle	1720 kg/m^3
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	EN 1745:2002, tableau A.12	valeur tabulée	0,45 W/mK

Mentions Légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes.

Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site **www.draco-edilizia.it**, et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique.

Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques ; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'applicateur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.

©Copyright 2012 Tous droits réservés - Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur nos meilleures connaissances actuelles. Suivant la précision des différentes phases de mise en œuvre, pour lesquelles nous n'avons aucune responsabilité, des variations peuvent se produire. Par conséquent notre garantie se réfère uniquement à la qualité et à la constance des performances du produit relativement aux renseignements fournis. La présente édition annule et remplace toute édition précédente.