NOVANTICA STRUTTURALE M10

FICHE TECHNIQUE

Mortier fibré structural M10 à base de chaux aérienne et pouzzolane, sans ciment, pour l'intérieur et l'extérieur



Intérieurs /extérieurs

En sac

Manuelle

Au pistolet

Composition

NOVANTICA STRUTTURALE M10 est un mortier sec à base de chaux aérienne spéciale, pouzzolane, fibres anti-retrait et agrégats calcaires sélectionnés parmi les meilleures roches carbonatées.
La chaux utilisée pour la fabrication, classée selon la norme EN 459, présente des caractéristiques de pureté extrêmement élevées. Sa teneur en métaux lourds est inférieure à la sensibilité des appareils de mesure.
La grande finesse de la chaux utilisée donne au mélange une maniabilité unique et sa grande surface spécifique garantit une réaction pouzzolanique plus efficace dans le temps.
Les propriétés intrinsèques de la chaux aérienne, la grande pureté des matières premières et la formulation spéciale permettent d'obtenir des caractéristiques de perméance élevées qui, associées à un développement des performances mécaniques, donnent un produit adapté au renforcement structural de la maçonnerie.

Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

Domaine d'utilisation

NOVANTICA STRUTTURALE M10 est utilisé en association avec des treillis d'armature appropriés, en fibre de verre ou métalliques, pour la régularisation et le crépissage de maçonneries et de voûtes en terre cuite, briques, pierre et tuf (interventions de placages diffus). Dans le cas de maçonneries non particulièrement résistantes, l'utilisation du produit est préférable aux mortiers à plus grande résistance mécanique.
Le produit est, en outre, utilisé comme mortier pour la réparation d'ouvrages de maçonnerie dans des interventions de démolition/réfection et de rejointoiements.

Préparation du support

Le support doit être parfaitement propre, sans poussière, etc.. Éliminer préalablement toutes traces d'huile, de graisse, de cire, etc. Retirer les parties peu cohésives, friables ou en phase de décollement de manière à obtenir un support solide, résistant et rugueux.
Il est nécessaire de vérifier au préalable l'aptitude de la maçonnerie à recevoir des produits aux performances mécaniques élevées, afin de réduire au minimum les phénomènes tels que les pertes d'adhérence localisées et/ou la formation de craquelures en surface.
Avant d'appliquer NOVANTICA STRUTTURALE M10, mouiller à saturation le support en évitant la stagnation d'eau superficielle.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Mise en œuvre

NOVANTICA STRUTTURALE M10 peut être mélangé avec des machines à enduire telles que FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT ou, dans le cas de petits mélanges, avec un agitateur mécanique à basse vitesse. En cas de mélange avec un agitateur, verser le produit dans la quantité d'eau propre correspondante (indiquée dans les Données Techniques) en le dosant lentement et mélanger jusqu'à obtention d'une gâchée homogène, sans grumeaux et thixotrope.
L'application du produit s'effectue à la truelle ou à la machine à enduire selon l'étendue et le type d'intervention à effectuer.
Pour des interventions de placage et de crépissage de maçonneries, le produit est appliqué en association avec des treillis électrosoudés appropriés ou avec des treillis en fibre de verre spécifiques résistants aux alcalis tels que FASSANET ARG SOLID-E. Les treillis doivent être solidement raccordés au support au moyen de connecteurs appropriés (métalliques dans le cas de treillis électrosoudés); une superposition adéquate entre les treillis adjacents doit être assurée sur le plan longitudinal comme transversal.
La séquence d'application du placage dépend du type de treillis utilisé : les treillis métallique doivent être fixés préalablement au support, tandis que, dans le cas de treillis en fibre de verre, il est recommandé de consulter la documentation technique correspondante. Dans tous les cas, NOVANTICA STRUTTURALE M10 sera appliqué en deux ou plusieurs couches selon la technique du « frais sur frais » et les treillis devront être placés au milieu de l'épaisseur totale de mortier. Après durcissement complet (généralement après au moins 4 semaines), lisser la surface en utilisant des mortiers à base de chaux, comme le produit NOVANTICA FINE, en ayant soin de maroufler dans la première couche le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160.

Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- NOVANTICA STRUTTURALE M10 peut être utilisé par température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C.
- Le mortier frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Étant donné que le durcissement se base sur la prise hydraulique des liants, la température minimale conseillée pour l'application et pour un bon durcissement du mortier est de +5 °C. Par températures inférieures la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore complètement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- Lorsque la température ambiante est supérieure à 30 °C, nous recommandons d'utiliser de l'eau froide et de mouiller le mortier dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer sur des enduits ou des finitions.
- Les peintures et les revêtements doivent être appliqués seulement après séchage et durcissement complets du produit, après avoir effectué sur ce dernier une double couche de lissage avec un enduit à base de chaux en interposant un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis.

NOVANTICA STRUTTURALE M10 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Qualité

NOVANTICA STRUTTURALE M10 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Données techniques

Aspect	poudre claire
Masse volumique de la poudre	env. 1.300 kg/m³
Granulométrie	< 3 mm
Épaisseur minimale et maximale	10-50 mm
Eau de gâchage	18-20%
Rendement	env. 16 kg/m² par cm d'épaisseur
Durée d'utilisation	30 minutes à 20 °C
Masse volumique du mortier frais (EN 1015-6)	env. 1.950 kg/m³
Masse volumique du mortier durci (EN 1015-10)	env. 1.750 kg/m³
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm²
Résistance à la flexion en traction après 28 jours (EN1015–11)	≥ 2 N/mm²
Adhérence au support par traction directe (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm²
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	≤ 0,6 kg/m²·min^{0,5}
Module élastique statique (EN 13412 - Méthode 2)	≥ 7.000 N/mm²
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 1015-19)	μ ≤ 12
Teneur en chlorures (EN 1015-17)	< 0,005 %
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	λ = 0,77 W/m²K (valeur tabulée)
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSIV-W0
Conforme à la Norme EN 998-2	M10
Contenu en recyclées/récupérées/sous-produits	* CERTIFICATION DU CONTENU EN MATIÈRES RECYCLÉES/RÉCUPÉRÉES/ SOUS-PRODUITS
	RÈGLEMENT CP DOC 262
	CERTIFICAT N° P684

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com