



MORTIER PRÉMÉLANGÉ, RÉSINEUX ET RENFORCÉ PAR DES FIBRES, DU TYPE PCC ET DE LA CLASSE R1 SELON UNI EN 1504-3, POUR LE LISSAGE D'ÉLÉMENTS EN BÉTON.

CARACTÉRISTIQUES

ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE est un mortier à base de ciment, prêt à l'emploi. D'une couleur grise, il se compose d'un ciment hautement résistant modifié avec de la microsilice, d'inertes sélectionnés à grain fin, de résines synthétiques, de fibres et d'adjuvants spécifiques. Le produit se mélange avec de l'eau pour obtenir une préparation extrêmement malléable, dotée d'une bonne thixotropie, s'appliquant facilement à l'aide d'une spatule - sans coulures ni déchets - et adhérant à la sous-couche de façon optimale.

ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE est un produit pour la réparation non structurale de structures en béton au moyen d'un mortier hydraulique du type PCC et de la classe R1 selon UNI EN 1504-3.

1/4



F4 MONORASANTE

MORTIER POUR LE LISSAGE D'ÉLÉMENTS EN BÉTON

- Malléabilité exceptionnelle et adhérence à la sous-couche
- Résistance mécanique et dureté superficielle excellentes
- Applicable en épaisseur de 1 à 3 mm
- Excellent degré de finition



Torggler
Chimica s.p.a.

*Depuis plus de 140 ans,
leader technologique en matière
de matériaux de construction.*

DOMAINES D'UTILISATION

ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE est particulièrement indiqué pour les applications suivantes :

- lissages superficiels, même étendus, de bétons jetés ;
- finition de bétons et d'ouvrages restaurés avec les produits **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO**, **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE** et **ANTOL CLS SYSTEM COLABILE** ;
- finition de mortiers à base de ciment ayant une bonne résistance mécanique.

Conformément à la norme UNI EN 1504-9, le domaine d'application du produit **ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE** fait référence aux principes 3 (Restauration du béton) et 7 (Conservation et rétablissement de la passivité) via les méthodes 3.1 (Application manuelle du mortier) et 7.1 (Augmentation de la couche de surface pour armature avec l'ajout de mortier de ciment ou de béton).

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

La sous-couche doit être propre et saine, exempte de poussière, de parties friables et de toutes saletés.

Éliminer avec soin tout résidu éventuel d'agents de décoffrage. En cas de béton détérioré, éliminer avec soin (à l'aide d'un marteau et d'un burin) les parties détachées, délabrées et non cohérentes de façon à atteindre la sous-couche saine et résistante. Dégager complètement les fers d'armature qui émergent du béton. Éliminer toute trace de rouille à l'aide d'une sableuse (ou d'une sableuse à eau) et appliquer une couche de protection **ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K**. Utiliser **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO** ou **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE** pour éliminer les cavités et les différences d'épaisseur.

Mélanger **ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE** avec 20 % d'eau (= 5 litres par sac de 25 kg). Utiliser si possible un trépan à faible régime doté d'une hélice spéciale. Malaxer jusqu'à ce que le mélange obtenu soit homogène, sans grumeaux, d'une consistance thixotrope et malléable.

Le mélange ainsi obtenu reste malléable (pot life) pendant environ 60 minutes dans des conditions normales (à +20°C).

Le temps de malléabilité diminue lorsque les températures sont plus élevées et augmente lorsqu'elles sont plus basses.

Mouiller la sous-couche jusqu'à saturation, puis laisser évaporer ou éponger l'eau excédentaire en ayant soin d'éliminer tout résidu d'eau en surface. À l'aide d'une spatule américaine, appliquer une couche de mélange de 2 – 3 mm d'épaisseur maximum. Si les conditions de la sous-couche requièrent l'application de couches plus épaisses, appliquer plusieurs couches de 2 – 3 mm en attendant la prise entre une couche et l'autre. Attendre que le produit appliqué prenne bien (de 20 à 30 minutes dans des conditions normales), puis finir à l'aide d'une taloche mousse. Il est possible de nettoyer les outils avec de l'eau lorsque le mélange est encore malléable et uniquement de façon mécanique lorsqu'il a pris.



MISES EN GARDE

- Ne jamais appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- Ne jamais mélanger le produit avec d'autres liants comme le ciment, la chaux hydraulique, le plâtre, etc.
- Ne jamais ajouter d'eau à un mélange qui a déjà commencé à prendre.
- Ne jamais utiliser le produit lorsqu'il a déjà commencé à prendre; toujours préparer une quantité de mélange applicable dans les délais de malléabilité.
- N'effectuer aucun lissage à des températures trop élevées et dans des conditions trop ventilées; éviter toute exposition directe au soleil ; effectuer le mélange en utilisant de l'eau froide; appliquer le produit aux heures les plus fraîches en essayant de protéger la surface contre toute ventilation.

CONSOMMATION

La consommation d'ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE est d'environ 1,7 kg/m² par mm d'épaisseur.

STOCKAGE

Conserver le produit dans un endroit sec et abrité.

Dans les sacs d'origine fermés, il se conserve pendant au moins 12 mois.

EMBALLAGES

Sacs à valve de 25 kg.

CERTIFICATIONS

Produit classé R1 PCC, testé selon UNI EN 1504-3. La déclaration de conformité CE du produit est disponible sur demande.

RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE
Application d'un mortier fin renforcé par des fibres, du type PCC et de la classe R1 selon UNI EN 1504-3, pour le lissage de structures en béton armé et non armé (type Antol Cls System Monorasante de la société Torggler Chimica Spa) avec une consommation indicative de kg/m².

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre	Méthode	Qualités requises EN 1504-3	Valeur
Indications sur le produit en poudre			
Couleur :	Visuelle		grise
Granulométrie :	EN 12192-1		0/0,5 mm
Chlorures solubles dans l'eau :	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,006 %
Indications sur le mélange frais			
Eau de mélange :			20 %
Masse volumique du mélange frais :	EN 1015-6		2 100 kg/m ³
Consistance du mélange :	Visuelle		Thixotrope
Temps de prise (début/fin) :	EN 196-3		9/12 heures env.
Temps de malléabilité du mélange :	EN 13395		60 min. env.
Température d'application :			De +5 à +30°C
Indications sur le produit durci			
Température de service :			De -20 à +90°C
Résistance à la compression au bout de 28 jours :	EN 12190	≥ 10 MPa	40 MPa
Résistance à la flexion au bout de 28 jours :	EN 12190		10 MPa
Module d'élasticité en compression :	MIT 90*		14,2 GPa
Liaison d'adhérence :	EN 1542	≥ 0,8 MPa	2,8 MPa
Retrait/expansion entravés :	EN 12617-4	Force de liaison après essai : ≥ 0,8 MPa	2 MPa
Compatibilité thermique (cycles de gel-dégel) :	EN 13687-1	Aucune fissure ni délaminage après 50 cycles	Aucune fissure ni délaminage après 50 cycles
Classe de réaction au feu :	EN 13501-1	Valeur déclarée par le producteur	Classe A1

(*) Les méthodes internes Torggler (MIT) sont disponibles sur demande.

LIGNE CLS



1 MPa = 1 N/mm²

À notre connaissance, les informations contenues dans ce prospectus sont exactes et précises. Toutefois, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle direct, il est impossible de garantir toutes les recommandations et tous les conseils donnés. En cas de doute, il est toujours recommandé d'effectuer des essais préliminaires et/ou de faire appel à nos techniciens. La société Torggler Chimica Spa se réserve le droit non seulement de modifier, remplacer et/ou éliminer les articles, mais aussi de modifier sans préavis les caractéristiques des produits mentionnés dans ce prospectus. Si tel est le cas, les indications fournies ici pourraient ne plus être valables. La présente publication remplace la précédente. Version 06.2011

Torggler

Chimica
S.p.A.

SPECIALIST INSIDE SINCE 1865

Via Prati Nuovi, 9
39020 Marlengo (BZ) - ITALIA
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
www.torggler.com - info@torggler.com