



## MORTIER RAPIDE

- Produit à prise et à durcissement rapides
- Résistances mécaniques élevées
- Grande polyvalence pour les applications les plus diverses
- Possibilité d'une mise en service rapide
- Utilisable de 0 à 40 mm d'épaisseur
- Finition civile parfaite

## MORTIER À BASE DE CIMENT PRÉ-MÉLANGÉ, THIXOTROPE, À PRISE ET À DURCISSEMENT RAPIDES, CARACTÉRISÉ PAR DE HAUTES RÉ-SISTANCES MÉCANIQUES

### DOMAINES D'UTILISATION

- Réfection rapide d'arêtes endommagées de poutres et de piliers.
- Réfection rapide de fissures et de brèches de sols industriels.
- Égalisations localisées et remplissages rapides de nids de gravier, de trous d'entretoises, etc.
- Fixation d'agrafes, de crochets et de tirants.
- Blocage de tuyaux, de poteaux et de garde-corps.
- Pose de regards de voirie.

### TYPES DE SOUS-COUCHE

- Béton préfabriqué et projeté à pied d'oeuvre.
- Revêtements de sol à base de ciment.
- Mortiers à base de ciment.

### ÉPAISSEURS MAXIMALES RÉALISABLES

40 mm par couche sur des surfaces localisées.

### CARACTÉRISTIQUES

ANTOL UMAFIX est un mortier à base de ciment, à un composant, prêt à l'emploi, de couleur grise, thixotrope, à retrait compensé, hautement résistant et à prise rapide, à base de liants hydrauliques spéciaux, d'inertes sélectionnés et d'adjuvants spécifiques. Grâce à sa formule spéciale, le produit mélangé avec



**Torggler**  
Chimica  
S.p.A.

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

de l'eau possède une malléabilité et une thixotropie excellentes qui permettent des applications allant jusqu'à 40 mm d'épaisseur, même verticalement. Une fois appliqué, le produit prend au bout de 20 minutes environ dans des conditions normales (20°C) ; à des températures plus basses, la prise initiale et le durcissement final ne subissent aucune variation significative. Le produit durci peut être sollicité au bout d'une heure et résiste à l'eau et au gel. Il est donc adapté à des applications aussi bien en intérieur qu'en extérieur ; il est hautement imperméable. **ANTOL UMAFIX** est un mortier de réparation non structurale du type CC, appartenant à la classe R2 selon EN 1504-3.

**ANTOL UMAFIX** peut se rapporter aux principes 3 (Restauration du béton) et 7 (Préservation ou restauration de la passivité), au moyen des méthodes 3.1 (Mortier de réparation appliqué à la main) et 7.1 (Augmentation de l'enrobage de l'armature avec ajout de mortier de ciment ou de béton).

### MISES EN GARDE

- Ne jamais utiliser **ANTOL UMAFIX** comme mortier de litage pour des éléments en briques de verre.
- Ne jamais appliquer **ANTOL UMAFIX** sur des sous-couches en plâtre ou sur des mortiers, des enduits ou des stucs à base de plâtre.
- Ne jamais appliquer **ANTOL UMAFIX** sur des enduits plastiques, des sous-couches peintes, du bois et du ciment-amiante.
- Ne jamais appliquer **ANTOL UMAFIX** à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- Ne jamais mélanger le produit avec d'autres liants comme le ciment, la chaux hydraulique, le plâtre, etc.
- Ne jamais essayer de récupérer des mélanges qui ont déjà pris en y ajoutant de l'eau.
- Ne jamais utiliser le produit mélangé lorsqu'il a déjà commencé à prendre ; toujours préparer au fur et à mesure une quantité de mélange applicable dans les délais de malléabilité.
- Ne jamais réaliser d'applications sur des dimensions très étendues.

### MODE D'EMPLOI

La sous-couche doit être solide et régulière, mais suffisamment rugueuse, propre et saine, exempte d'huile, de graisse, de poussière, de parties friables, de saleté et de résidus de peinture ; elle doit aussi avoir été laissée au repos suffisamment et n'être sujette à aucun retrait important. Éliminer avec soin (à l'aide d'un marteau et d'un burin) les parties détachées, délabrées et non cohésives de façon à atteindre la sous-couche saine et résistante. Mouiller la sous-couche jusqu'à saturation totale, puis laisser évaporer ou éponger l'eau excédentaire en ayant soin d'éliminer tout film d'eau superficiel.

Mélanger **ANTOL UMAFIX** avec 17-18 % d'eau propre (= 4,25 - 4,50 litres par sac de 25 kg et 0,85 - 0,90 litres par sac de 5 kg) au moyen d'un agitateur mécanique (trépan à faible régime doté d'une hélice spéciale) jusqu'à ce que le produit obtenu soit homogène et exempt de grumeaux. Le mélange ainsi préparé reste malléable environ 15 minutes dans des conditions normales (20°C) ; en cas de températures plus élevées, le temps de malléabilité diminue. Préparer à chaque fois une quantité de mélange applicable dans les délais de malléabilité.

**ANTOL UMAFIX** ne subit aucun ralentissement excessif à basse température. Pour maintenir les mêmes temps de prise en cas de températures très basses (environ +5°C), il suffit de mélanger le produit avec de l'eau tiède ou bien de le conserver dans un endroit chauffé. En cas de températures très élevées (environ 30°C), mélanger le produit avec de l'eau froide et le conserver à l'ombre. Appliquer rapidement le mélange à l'aide d'une truelle ou d'une spatule ; dès que le mortier a pris, mouiller la surface et finir au moyen d'une taloche. Le mortier appliqué doit être maintenu humide pendant les 8 premières heures. Pour le remplissage de grosses cavités, ajouter à 10 kg d'**ANTOL UMAFIX** environ 5 kg de sable vivant ; toujours appliquer une couche d'accrochage préliminaire à base d'**ANTOL UMAFIX** mélangé avec du NEOPLAST LATEX (dilué dans de l'eau en respectant la proportion 1:2) avec une consistance de coulis applicable au pinceau.



Pour la restauration de bétons armés, procéder de la manière suivante :

- mettre à nu les fers d'armature qui affleurent en les dégagant complètement de la prise de tout béton carbonaté ; éliminer la rouille au moyen d'une sableuse à sec ou à eau ;
- pour une protection efficace contre la corrosion, appliquer ACS FERRI 1K sur les fers d'armature éventuellement présents. Après durcissement de la protection anti-corrosion (24 heures environ), pour un meilleur ancrage de l'élément rapporté d'**ANTOL UMAFIX**, appliquer sur les fers traités et sur le béton environnant un coulis d'**ANTOL UMAFIX** mélangé à une solution de NEOPLAST LATEX et d'eau (selon une proportion de 1:3 - 1 part de NEOPLAST LATEX pour 3 parts d'eau).
- sur le coulis frais, appliquer **ANTOL UMAFIX** mélangé uniquement avec de l'eau et éventuellement dilué avec du sable en cas de grosses cavités. Dès que le mortier a pris, mouiller la surface et finir au moyen d'une taloche.
- le mortier appliqué doit être maintenu humide pendant les 24 premières heures.

Il est possible de nettoyer les outils de pose avec de l'eau avant le durcissement du mortier ; une fois que le produit a pris, le nettoyage ne peut se faire que de façon mécanique.

### TEMPS TECHNIQUES

Temps d'attente entre une couche et l'autre : environ 20-30 minutes.

Temps d'attente avant la mise en service : environ 1 heure.

Dans des conditions normales (20°C env.), **ANTOL UMAFIX** peut être peint avec des peintures à l'eau, comme **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA**, à peine 4 heures environ après l'application.

### CONSOMMATION

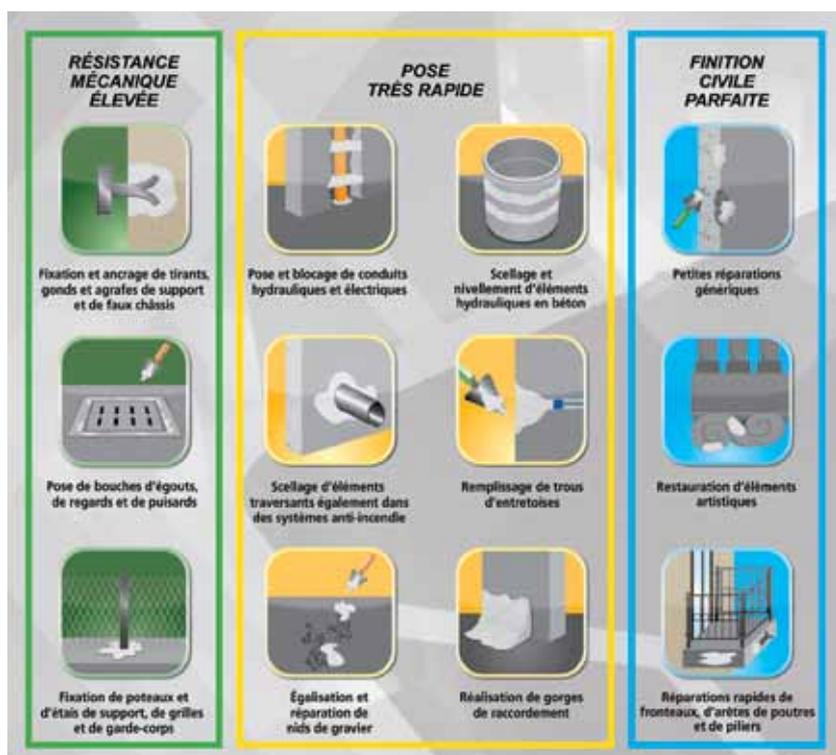
La consommation **ANTOL UMAFIX** est d'environ 18 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur ou de 1,8 kg/l en tant que volume à restaurer.

### STOCKAGE

**ANTOL UMAFIX** doit être conservé dans un endroit sec et abrité. Dans les sacs d'origine fermés, il se conserve pendant au moins 6 mois.

### EMBALLAGES

- Sacs à valve de 25 kg.
- Carton contenant 4 sachets de 5 kg.



## CERTIFICATIONS

*Produit classé R2 CC et testé selon EN 1504-3. Déclaration de conformité CE du produit, avec copie des certificats d'essai officiels correspondants, disponible sur demande.*

## RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

### **ANTOL UMAFIX**

*Application d'un mortier prémélangé hautement résistant à prise rapide, classé R2 CC selon UNI EN 1504-3 (du type **ANTOL UMAFIX** de Torggler Chimica Spa) pour des interventions de réparation, égalisation, remplissage et fixation. Consommation indicative de .....kg/m<sup>2</sup>.*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indications sur le produit en poudre			
Couleur :	Grise		
Consistance :	Poudre		
Masse volumique apparente (selon MIT 13)* :	1,20 kg/l		
Granulométrie (selon EN 12192-1) :	0 - 0,5 mm		
Teneur en ions chlorure (selon EN 1015-17) :	< 0,05 %		
Substances dangereuses (selon EN 1504-3) :	Conforme au point 5.4		
Indications sur le mélange frais			
Eau de mélange :	17-18 % (= 4,25-4,50 litres par sac de 25 kg ; = 0,85-0,90 litres par sac de 5 kg)		
Masse volumique mélange frais (selon DIN 18555/2) :	2,100 kg/l		
Masse volumique mélange (selon EN 1015-6) :	170 mm		
Aspect du mélange :	Consistance thixotrope		
PH du mélange :	> 12		
Temps de malléabilité du mélange :	env. 15 minutes dans des conditions normales (à +20°C)		
Temps de prise	à +5°C : Début Fin	25 minutes 30 minutes	
	à +10°C : Début Fin	20 minutes 25 minutes	
	à +20°C : Début Fin	20 minutes 25 minutes	
	à +25°C : Début Fin	15 minutes 20 minutes	
	à +30°C : Début Fin	8 minutes 12 minutes	
Temps d'attente entre une couche et l'autre :	de 20 à 30 minutes		
Temps de maturation complet :	28 jours		
Température d'application :	de +5 à +35°C		
Température de service :	de -20 à +90°C		
Indications sur le produit durci		Exigences selon EN 1504-3 - mortiers de classe R2	
Résistance à la flexion (selon EN 12190)		néant	
- après 4 heures :	3,00 MPa		
- après 8 heures :	3,00 MPa		
- après 16 heures :	4,00 MPa		
- après 1 jour :	4,00 MPa		
- après 3 jours :	5,00 MPa		
- après 7 jours :	6,00 MPa		
- après 28 jours :	7,00 MPa	≥ 15 MPa après 28 jours	
- après 56 jours :	7,00 MPa		
Résistance à la compression			≥ 15 MPa après 28 jours
- après 4 heures :	10,00 MPa		
- après 8 heures :	15,00 MPa		
- après 16 heures :	20,00 MPa		
- après 1 jour :	25,00 MPa		
- après 3 jours :	32,00 MPa		
- après 7 jours :	37,00 MPa		
- après 28 jours :	40,00 MPa	néant	
- après 56 jours :	45,00 MPa		
Module d'élasticité en compression (selon EN 13412) :	18 GPa		
Adhérence sur béton (selon EN 1542)			> 0,8 MPa
- sur du béton sec :	2,0 MPa		
- sur du béton humide :	2,1 MPa		
Adhérence sur béton (selon EN 12617-4)			> 0,8 MPa
- sec, après 56 jours :	2,3 MPa		
- humide, après 56 jours :	1,7 MPa		
Coefficient d'absorption capillaire (selon EN 13057) :	0,36 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
Réaction au feu (selon EN 13501-1) :	Classe A1	Valeur déclarée par le producteur	
Consommation :	18 kg/m <sup>2</sup> par cm d'épaisseur		
Épaisseurs maximales possibles :	40 mm par couche		

## LIGNE DE MORTIERS TECHNIQUES



1 MPa équivaut à 1 N/mm<sup>2</sup>

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

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 04.2011

# 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