

# Torggler

## UMAFIX

**Mortier cimentaire pré-mélangé, thixotrope, à prise et durcissement rapides, caractérisé par une grande résistance mécanique pour les petites réparations de divers types.**

- Produit à prise et à durcissement rapides
- Haute résistance mécanique
- Extrême polyvalence dans une grande variété d'applications
- Possibilité de mise en service rapide
- Utilisable de 1 à 40 mm d'épaisseur
- Une finition civile parfaite

### DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation rapide des bords endommagés des poutres et piliers.
- Réparation rapide des fissures et de l'écaillage des sols industriels.
- Égalisation localisée et injection rapide de coulis dans les nids de gravier, les trous d'espacement, etc.
- Fixation des pinces, boulons, crochets et tirants.
- Verrouillage des tuyaux, poteaux et rampes.
- Couvertures des bouches d'égouts.

### TYPES DE SUPPORT

- Béton préfabriqué et coulé.
- Sols en ciment.
- Mortier de ciment.

### ÉPAISSEURS MAXIMALES RÉALISABLES

40 mm par couche sur des surfaces circonscrites.



FAST SETTING



THICKNESS  
1-40 mm

MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA, A PRESA RAPIDA, PER RIPARAZIONI PICCOLI DI VARIO TIPO.  
Tixotropico | Alta resistenza | Perfetta finitura civile

VORGEMISCHTER, SCHNELL ABBINDENDER UND AUSHÄRTENDER MEHRZWECK-ZEMENTMÖRTEL FÜR KLEINE REPARATURARBEITEN.  
Thixotrop | Hohe mechanische Festigkeit | Perfekter Oberputz

PREMIXED, FAST-SETTING, CEMENTITIOUS MORTAR FOR VARIOUS TYPE OF SMALL SIZE REPAIRATION.  
Thixotropic | High-resistance | Perfect construction engineering finishing

MORTIER À BASE DE CIMENT PRÉ-MÉLANGÉ, POLYVALENTE, À PRISE ET À DURCISSEMENT RAPIDES, POUR LA RÉPARATION DE PETITE TAILLE.  
Thixotrope | Résistances mécaniques élevées | Finition civile parfaite

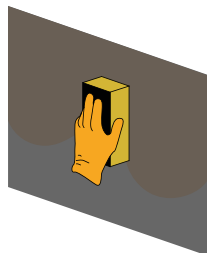
IN COMPLIANCE WITH  
**R2 CC**  
EN 1504-3

IN COMPLIANCE WITH

**R2 CC**

EN 1504-3

# MODE D'EMPLOI



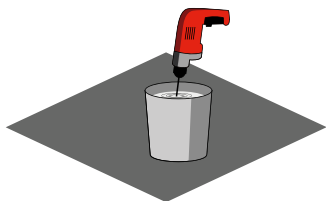
## PRÉPARATION POUR LA POSE

Le support doit être solide et régulier mais suffisamment rugueux, propre et sain, exempt d'huiles et de graisses, de poussière, de matières friables et de saleté en général, sans résidus de film de peinture ; il doit être convenablement séché et sans retrait important. Enlever en martelant et en ciselant avec précaution les parties qui se détachent, s'effritent et sont incohérentes jusqu'à atteindre le substrat sain et résistant. Mouiller le substrat jusqu'à saturation complète et laisser l'excès d'eau s'évaporer ou l'éliminer avec une éponge en prenant soin d'enlever toute pellicule d'eau de surface.



## PRÉPARATION DU PRODUIT

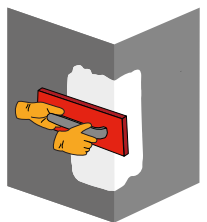
Mélanger Umafix avec 18 à 20 % d'eau propre (soit 4,50 à 5,00 litres par sac de 25 kg et 0,90 à 1,00 litre par sac de 5 kg) à l'aide d'un agitateur mécanique (perceuse à basse vitesse avec hélice) jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux. Le mélange ainsi préparé a une durée d'ouvrabilité d'environ 15 minutes dans des conditions normales (20°C) ; à des températures plus élevées, la durée d'ouvrabilité est réduite. Préparer au fur et à mesure une quantité de pâte qui peut être mise en place pendant sa durée d'ouvrabilité. Umafix ne subit pas de ralentissements excessifs à basse température. À des températures particulièrement basses (autour de +5°C), pour maintenir les mêmes temps de prise, il suffit de pétrir avec de l'eau tiède ou de veiller à conserver le produit dans un endroit chauffé. Si les températures sont particulièrement élevées (environ 30°C), mélanger avec de l'eau froide et garder le produit à l'ombre.



## INSTRUCTIONS DE POSE

Appliquer rapidement le mélange à la truelle ou à la spatule ; dès que le mortier prend, humidifier la surface et finir à la truelle. Maintenir le mortier appliqué humide pendant les 8 premières heures. Pour remplir de grandes cavités, ajouter environ 5 kg de sable vivant à 10 kg d'Umafix et toujours appliquer une couche d'agent d'accrochage à base d'Umafix mélangé à du Neoplast Latex dilué à 1:2 avec de l'eau, jusqu'à obtenir une consistance de coulis pouvant être broyée. Pour la restauration du béton armé, procéder comme suit :

- mettre à nu les tiges d'armature affleurantes, les libérer complètement de tout béton carbonaté et les « blanchir » au moyen d'une hydro-sableuse ou d'une sableuse.
- pour une protection efficace contre la corrosion, appliquer des



fers 1K à toutes les barres d'armature qui peuvent être présentes. Après durcissement de la protection anticorrosion (environ 24 heures), pour une meilleure adhérence du revêtement Umafix, appliquer sur les barres traitées et sur le béton environnant une bouillie d'Umafix mélangée à une solution de Neoplast Latex et d'eau à 1:3 (1 part en volume de Neoplast Latex et 3 parts en volume d'eau).

- sur le coulis frais, appliquer Umafix mélangé uniquement avec de l'eau et éventuellement dilué avec du sable en cas de grandes cavités. Dès que le mortier prend, humidifier la surface et finir avec une truelle.
- maintenir le mortier appliqué humide pendant les 24 premières heures.

## NETTOYAGE

Les outils utilisés pour la pose peuvent être nettoyés à l'eau avant que le mortier ne durcisse ; par la suite, le nettoyage ne peut être effectué que par enlèvement mécanique.

## TEMPS TECHNIQUES

Temps d'attente entre les couches : environ 20 à 30 minutes. Temps d'attente avant la mise en service : environ 1 heure. Dans des conditions normales (environ 20°C), Umafix peut être peint avec des peintures et des vernis à l'eau, comme CS Pittura, dès environ 4 heures après sa pose.

## CARACTÉRISTIQUES

Umafix est un mortier de ciment gris, thixotropique, monocomposant, prêt à l'emploi, à retrait compensé, à haute résistance et à prise rapide, à base de liants hydrauliques spéciaux, d'agrégats sélectionnés et d'additifs spécifiques. Grâce à sa formulation spéciale, le produit mélangé à l'eau présente une excellente ouvrabilité et une excellente thixotropie, ce qui permet de le poser à la verticale sur des épaisseurs allant jusqu'à 40 mm. Une fois appliqué, il durcit en 20 minutes environ dans des conditions normales (20°C), et à des températures plus basses, le début de la prise et le durcissement final ne subissent pas de changements significatifs. Le produit durci peut être chargé après une heure et résiste à l'eau et au gel.

Il convient donc aux applications intérieures et extérieures, et est très étanche.

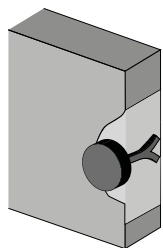
Umafix est un mortier de réparation non structurel de type CC et de classe R2 selon la norme EN 1504-3.

Umafix peut être renvoyé aux principes 3 (restauration du béton) et 7 (préservation et restauration de la passivité) au moyen des méthodes 3.1 (application du mortier à la main), 7.1 (augmentation de la couverture en fer avec ajout de mortier ou de béton de ciment) et 7.2 (remplacement du béton contaminé ou carbonaté) selon la norme EN 1504-9.

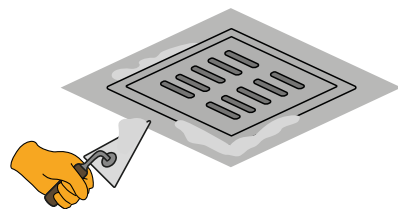
## AVERTISSEMENTS

- Ne jamais utiliser Umafix comme mortier d'assise pour les éléments en verre-ciment.
- Ne jamais appliquer Umafix sur des supports en plâtre ou sur des mortiers, des enduits et des mastics à base de plâtre.
- Ne jamais appliquer Umafix sur des enduits plastiques, des supports peints, du bois et du ciment amianté.
- Ne jamais appliquer Umafix à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- Ne jamais mélanger avec d'autres liants tels que le ciment, la chaux hydraulique, le plâtre, etc.
- Ne jamais reprendre le travail en ajoutant de l'eau lorsque la pâte a durci.
- Ne plus utiliser le produit mélangé lorsqu'il a commencé à prendre ; veiller donc à préparer au fur et à mesure une quantité de pâte qui peut être appliquée pendant sa durée d'ouvrabilité.
- Ne jamais effectuer d'interventions d'une certaine ampleur.

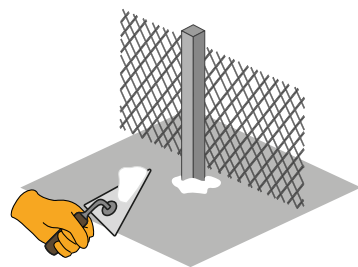
### HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



Fixation et ancrage des tirants, des charnières et des colliers de soutien et des faux cadres

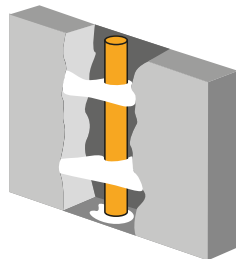


Installation de bouches d'égouts, de regards et de trous d'homme

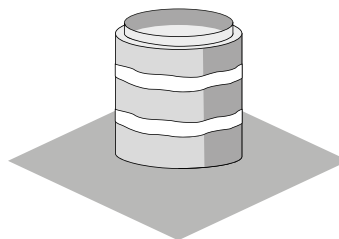


Fixation de poteaux et de supports, de grilles et de balustrades

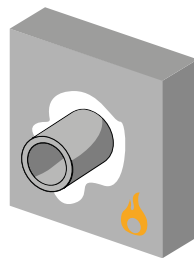
### VITESSE DE POSE ÉLEVÉE



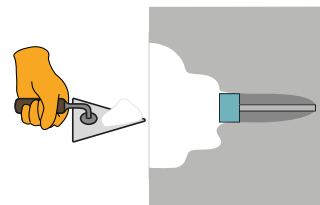
Pose et fixation de conduites hydrauliques/électriques



Scellage et régularisation des éléments hydrauliques dans le béton



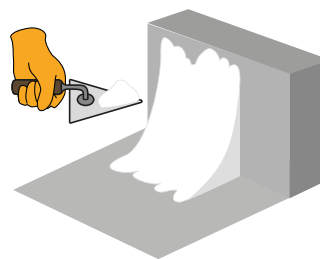
Scellage des éléments traversants, notamment dans les systèmes de protection contre l'incendie



Remplissage des trous d'espacement

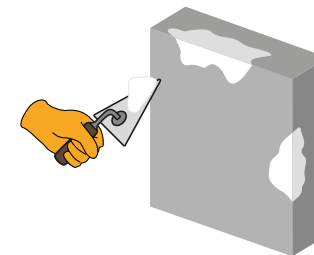


Égalisation et réparation des nids de graviers

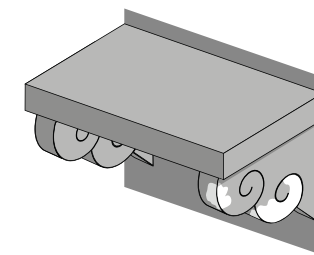


Réalisation de coquilles de jonction

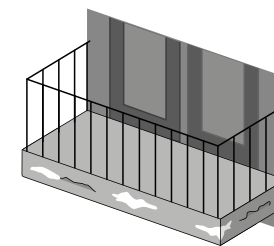
### FINITION CIVILE PARFAITE



Petites réparations générales



Reconstruction des détails artistiques



Réparation rapide des plaques frontales, des coins de poutres et des piliers

# DONNÉES TECHNIQUES

## DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT EN POUVRE

Couleur :	gris
Consistance :	poudre
Masse volumique apparente (MIT 13 sec.)* :	1,4 kg/litre
Granulométrie (selon la norme EN 12192-1) :	0 - 0,5 mm
Teneur en ions chlorure (selon la norme EN 1015-17) :	< 0,05 %
Substances dangereuses (selon la norme EN 1504-3) :	conformément au point 5.4

## DÉTERMINATIONS SUR LA PÂTE FRAÎCHE

Eau de pâte :	18-20 % soit 4,5 - 5,0 litres par sac de 25 kg et 0,9-1,0 litre par sac de 5 kg
Masse volumique de la pâte fraîche (selon la norme DIN 18555/2) :	2,100 kg/litre
Masse volumique de la pâte (selon la norme EN 1015/-6) :	180 mm
Aspect de la pâte :	consistance thixotropique
pH de la pâte :	> 12
Temps d'ouvrabilité de la pâte :	environ 10 minutes dans des conditions normales (à +20°C)
Temps de prise à +5°C : Début/Fin à +10°C : Début/Fin à +20°C : Début/Fin à +25°C : Début/Fin à +30°C : Début/Fin	25 minutes/30 minutes 20 minutes/25 minutes 15 minutes/20 minutes 10 minutes/15 minutes 5 minutes/7 minutes
Temps d'attente entre les couches :	de 20 à 30 minutes
Temps de maturation complète :	28 jours
Température de l'application :	de +5°C à +35°C
Température d'exercice :	de -20 °C à +90 °C

## DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT DURCI

Résistance à la flexion (selon la norme EN 12190)	
- après 4 heures :	2,00 MPa
- après 8 heures :	3,00 MPa
- après 1 jour :	6,00 MPa
- après 3 jours :	7,00 MPa
- après 7 jours :	8,00 MPa
- après 28 jours :	8,00 MPa
- après 56 jours :	8,00 MPa

Résistance à la compression	
- après 4 heures :	6,00 MPa
- après 8 heures :	10,00 MPa
- après 1 jour :	25,00 MPa
- après 3 jours :	30,00 MPa
- après 7 jours :	35,00 MPa
- après 28 jours :	40,00 MPa
- après 56 jours :	40,00 MPa

Module d'élasticité en compression (selon la norme EN 13412) :	18 GPa
----------------------------------------------------------------	--------

Adhérence sur béton (selon la norme EN 1542)	
- sur du béton sec :	2,0 MPa
- sur du béton humide :	2,1 MPa

Compabilité (selon la norme EN 13687-4)	1,7 MPa
-----------------------------------------	---------

Coefficient d'absorption capillaire (selon la norme EN 13057) :	0,4 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Réaction au feu (selon la norme EN 13501-1) :	Classe A1
-----------------------------------------------	-----------

Consommation :	Environ 18 kg/m <sup>2</sup> par cm d'épaisseur
----------------	-------------------------------------------------

Épaisseurs maximales réalisables :	40 mm par couche
------------------------------------	------------------

## EXIGENCES SELON LA NORME EN 1504-3 - MORTIERS DE CLASSE R2

aucun

≥ 15 MPa après 28 jours

aucun

> 0,8 MPa

> 0,8 MPa

< 0,5 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

valeur déclarée par le fabricant

## CONSOMMATION

La consommation d'Umafix est d'environ 18 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur ou 1,8 kg/l de volume à restaurer.

## STOCKAGE

Umafix doit être conservé dans un endroit sec et abrité. Dans les sacs d'origine fermés, il est conservé au moins 12 mois dans des sacs de 5 kg et 6 mois dans des sacs de 25 kg.

## EMBALLAGES

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

## CERTIFICATIONS

Produit classé de type CC et classe R2 selon la norme EN 1504-3. La déclaration de performance (DoP) est disponible sur [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

## SPÉCIFICATION

Pose de mortier pré-mélangé, à haute résistance et à prise rapide, classé R2 CC selon la norme EN 1504-3 (comme Umafix de Torggler Chimica Spa) pour la réparation, l'égalisation, le jointoiment et la fixation. Consommation indicative de ..... kg/m<sup>2</sup>.

Les informations contenues dans ce prospectus sont, à notre connaissance, exactes et précises, mais toutes les recommandations et suggestions données sont sans aucune garantie, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle direct. En cas de doute, il est toujours conseillé de faire des essais préliminaires et/ou de demander l'intervention de nos techniciens. La société Torggler Srl se réserve le droit de modifier, remplacer et/ou supprimer les articles, ainsi que de modifier les données des produits figurant dans ce prospectus, sans préavis ; dans ce cas, les indications données ici pourraient ne plus être valables. Cet imprimé remplace le précédent. Version 02.2015

\* Les méthodes internes de Torggler sont disponibles sur demande.