

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indications sur le produit en poudre		Condition requise
Couleur:	grise	
Consistance :	poudre	
Masse volumique apparente (selon MIT 13)*:	1,25 kg/litre	
Granulométrie (selon MIT 10)*:	0 - 0,5 mm	
Teneur en chlorures (selon Directives IBH)	0,01 %	≤ 0,1 %
Perte à 550°C (selon MIT 7)*:	2,5 % ca.	
Indications sur le mélange frais		
Eau de mélange:	21 - 23% = 5,25 - 5,75 litres par sac de 25 kg (à la spatule) 23 - 25% = 5,75 - 6,0 litres par sac de 25 kg (au pinceau, rouleau, balai-brosse, par projection)	
Eau de mélange pour obtenir une consistance égale à 21 cm (selon DIN 18555/2)**:	22,0% = 5,5 litres par sac de 25 kg	
Masse volumique du mélange frais : (selon DIN 18555/2)**	1,970 kg/litre	
Teneur en air (selon DIN 18555/2)**	5,5 %	
Ressuage (selon DIN 4227/5)**	0,0 %	≤ 1,0 %
Temps de prise (selon UNI EN 196-3)** : - Début de prise : - Fin de prise :	4 heures et 40 minutes 7 heures et 30 minutes	≥ 1 heure ≤ 12 heures
Temps de malléabilité du mélange :	env. 1 heure dans des conditions normales (à +20°C)	
Temps d'attente entre une couche et l'autre :	de 4 à 6 heures selon la porosité de la sous-couche et selon les conditions environnementales.	
Temps de maturation complète:	28 jours	
Température d'application:	de +5 à +35°C	
Température de service :	de -20 à +90°C	
Indications sur le produit durci		
Imperméabilité (selon DIN 1048)** : - 28 jours à 1,5 bars de pression hydrostatique positive : - charge maximale en pression hydrostatique positive : - charge maximale en pression hydrostatique négative :	résiste 3,0 bar 0,5 bar	doit résister
Résistance à la compression au bout de 28 jours (selon UNI EN 196-1)**:	28,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion au bout de 28 jours (selon UNI EN 193-1)**:	6,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la déchirure - Adhérence par traction directe (selon DIN 24624)**:	1,4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Retrait hydraulique au bout de 90 jours (selon Directives IBH)**:	1,7 mm/m	≤ 2,0 mm/m
Coefficient d'absorption capillaire - W (selon DIN 52617)**:	0,07 Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	≤ 0,10 Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau - μ (selon DIN 52615)** :	90	≤ 200
Consommation:	de 2,0 à 6,0 Kg/m <sup>2</sup>	
Épaisseurs maximales possibles:	1 mm par couche (jusqu'au total de 4 mm)	

(\*) Les méthodes internes Torggler (MIT) sont disponibles sur demande.  
(\*\*) Conformément au cahier des charges, les paramètres ont été déterminés avec la quantité d'eau nécessaire à l'obtention d'une consistance de 21 ± 1 cm (consistance applicable à la spatule).

## LIGNE MORTIERS IMPERMÉABILISANTS À BASE DE CIMENT ANTOL



À notre connaissance, les informations contenues dans ce catalogue sont exactes. Toutefois, les conditions d'utilisation des produits n'étant pas sous notre contrôle direct, nous ne pouvons pas garantir tous les conseils et recommandations donnés. En cas de doute, il est toujours conseillé d'effectuer des essais préliminaires et/ou de consulter nos techniciens. La présente fiche technique remplace les fiches précédentes.

Version 09/2008

# Torggler

Chimica

Technological products for building

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



Antol  
**Aquaproof**

## MORTIER FIN IMPERMÉABILISANT

- Nouvelle formule améliorée
- Application extrêmement facile même au rouleau et au balai-brosse
- Applicable par projection
- Très haute imperméabilité à l'eau
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- Pour des interventions même en cas de poussée hydrostatique négative
- Adapté au contact avec l'eau potable

Mortier à base de ciment fin osmotique, pour l'imperméabilisation en cas de poussée hydrostatique positive et négative de sous-couches en ciment, adapté au contact avec l'eau potable.

### DOMAINES D'UTILISATION

- Imperméabilisation rigide de surfaces extérieures et intérieures, de supports en ciment et de maçonneries contre l'humidité, les eaux souterraines et les eaux stagnantes en pression positive et négative.
- Imperméabilisation en contre-pression (pression négative) de murs de fondation contre terre, platées, soubassements, sous-sols, fosses d'ascenseurs, piscines, tunnels, galeries, cuves et réservoirs d'eau potable, passages souterrains.
- Imperméabilisation, en cas de pression positive, de piliers, plinthes, piscines, barrages, silos, cuves, canaux d'irrigation, citernes préfabriquées, conteneurs d'eau potable.
- Lissage et égalisation avant le revêtement d'ouvrages et de parois à enterrer au moyen d'autres types de produits imperméabilisants (émulsions bitumineuses, gaines bitumineuses ou polymériques).

### TYPES DE SOUS-COUCHE

- Béton préfabriqué et coulé à pied œuvre.
- Chapes à base de ciment bien vieilles.
- Mortiers à base de ciment.
- Enduits à base de ciment hautement résistants.

### ÉPAISSEURS MAXIMALES POSSIBLES

1 mm par couche (jusqu'au total de 4 mm)



# Torggler

Chimica

Depuis plus de 140 ans,  
leader technologique en matière de  
produits chimiques pour matériaux de  
construction.

## CARACTÉRISTIQUES

**ANTOL AQUAPROOF** est un mortier à base de ciment, à un composant, prêt à l'emploi. D'une couleur grise, il se compose de ciments hautement résistants, d'inertes sélectionnés à grain fin, de résines synthétiques spéciales et d'adjuvants organiques. Des résines spéciales et des agents hydrofuges de nouvelle génération ainsi que des composés bouche-pores et une excellente granulométrie des inertes assurent une action imperméabilisante même sur de minces épaisseurs, une malléabilité exceptionnelle, une application facile quelle que soit la méthode employée (spatule, pinceau, rouleau, balai-brosse, projection), une excellente adhérence à la sous-couche, une excellente rétention d'eau, un remplissage en profondeur des voies capillaires du support par pénétration osmotique puis par foisonnement. **ANTOL AQUAPROOF** est adapté au contact avec l'eau potable.

## MISES EN GARDE

- Ne jamais appliquer **ANTOL AQUAPROOF** sur des sous-couches en plâtre ou sur des mortiers, des enduits ou des stucs à base de plâtre.
- Ne jamais appliquer **ANTOL AQUAPROOF** sur des enduits plastiques, des sous-couches peintes, du bois et du ciment amianté.
- Ne jamais appliquer **ANTOL AQUAPROOF** sur des sous-couches flexibles ou sujettes à de fortes déformations. Dans un tel cas, utiliser **ANTOL FLEX 1K** ou **ANTOL FLEX 2K**.
- Ne jamais appliquer **ANTOL AQUAPROOF** 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 plus utiliser le produit lorsqu'il a déjà commencé à prendre ; par conséquent, toujours préparer une quantité de mélange applicable dans les délais de malléabilité.

## INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

Les sous-couches doivent être non humides, solides, régulières, suffisamment rugueuses, propres et saines ; il faut qu'elles soient exemptes d'huile, de graisse, de poussière, de parties friables, de saletés et de résidus de peinture ; elles doivent être suffisamment sèches et n'être sujettes à aucun retrait important. Éliminer soigneusement toute efflorescence éventuelle de la surface via un nettoyage mécanique, puis neutraliser ce phénomène en profondeur en appliquant un traitement **ANTOL RISAN SYSTEM ANTISALE**. Les défauts et les irrégularités de surface tels que les nids de gravier, les points érodés ou abîmés et les trous d'entretoises des coffrages d'armature doivent d'abord être réparés puis égalisés à l'aide d'un mortier spécial comme **ANTOL UMAFIX**, **ANTOL CLS SYSTEM KOSMETIC** ou **ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE**. Les raccords entre le sol et la paroi doivent avoir une forme concave (« conchoïdale »). Mouiller la surface à imperméabiliser jusqu'à saturation totale, puis laisser évaporer ou éponger l'eau excédentaire en ayant soin d'éliminer tout film d'eau superficiel. Pour la première couche (couche de fond) à appliquer toujours au pinceau, mélanger **ANTOL AQUAPROOF** avec 23-25% d'eau propre (= 5,75 - 6,25 litres par sac de 25 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. Laisser reposer pendant environ 10 minutes, puis remuer de nouveau brièvement en ajoutant un peu d'eau si nécessaire pour corriger la consistance. Pour obtenir un bon accrochage sur des sous-couches traitées préalablement avec **ANTOL RISAN SYSTEM ANTISALE**, mélanger la première couche d'**ANTOL AQUAPROOF** avec environ 24-26% (= 6,0 - 6,5 litres par sac de 25 Kg) d'une solution de **NEOPLAST LATEX** ayant un rapport de dilution de 1:3 (1 part de **NEOPLAST LATEX** avec 3 parts d'eau). Sur de vieilles sous-couches, l'accrochage d'**ANTOL AQUAPROOF** peut s'avérer difficile, par conséquent mélanger la première couche avec environ 26-28% (= 6,5 - 7,0 litres par sac de 25 Kg) d'une solution de **NEOPLAST LATEX**, rapport de dilution 1:2 (1 part de **NEOPLAST LATEX** avec 2 parts d'eau).



Appliquer le mélange d'**ANTOL AQUAPROOF** au pinceau en veillant bien à recouvrir uniformément toutes les irrégularités et à remplir les porosités superficielles ; procéder avec beaucoup d'attention en cas de coins, arêtes, rainures et raccords sol-paroi. Pour pouvoir appliquer les couches suivantes à la spatule, mélanger **ANTOL AQUAPROOF** avec 21-23% d'eau propre (= 5,25 - 5,75 litres par sac de 25 kg) en suivant le même procédé de préparation que pour le mélange à appliquer au pinceau. Dans tous les cas, le mélange ainsi obtenu reste malléable pendant environ 1 heure dans des conditions normales (20°C). Le temps de malléabilité diminue lorsque les températures sont plus élevées et augmente lorsqu'elles sont plus basses. Si les couches suivantes sont appliquées au pinceau, il faut le faire de façon croisée par rapport à la couche précédente. En cas d'application au rouleau et au balai-brosse, il n'est pas nécessaire d'appliquer la première couche au pinceau et il est possible d'utiliser le même dosage d'eau de mélange que pour l'application au pinceau. En cas d'application par projection, il n'est pas nécessaire d'appliquer la première couche au pinceau ; il est possible d'utiliser la même eau de mélange que pour l'application au pinceau, au rouleau et au balai-brosse, mais il faut mélanger à part l'eau et le produit, laisser reposer suffisamment la préparation obtenue (voir précédemment) puis verser celle-ci dans la trémie d'alimentation de la machine à enduire. Ajuster si nécessaire le dosage de l'eau de mélange selon le type de machine à enduire et le type de buse. Avec une spatule, un rouleau, un balai-brosse ou par projection, appliquer une couche de 1 mm d'épaisseur maximum et attendre qu'elle durcisse suffisamment avant d'appliquer la couche suivante. Ne jamais dépasser cette épaisseur afin d'éviter tout risque de fissuration. Appliquer au moins 2 couches de produit en cas d'humidité et de suintement. Appliquer au moins 3 couches en cas d'eaux de nappe et d'eaux stagnantes en pression positive et négative. Le temps d'attente entre une couche et l'autre peut varier sensiblement selon la porosité de la sous-couche et selon les conditions environnementales. Il suffit généralement d'attendre 4-6 heures entre une couche et l'autre. En cas de températures élevées et/ou d'une forte ventilation, éviter que l'eau de mélange ne s'évapore trop rapidement ; pour cela, maintenir la surface humide en y pulvérisant de l'eau. Effectuer si nécessaire la finition de la dernière couche appliquée à l'aide d'une taloche mousse comme pour un mortier normal de lissage.

En cas de contact d'**ANTOL AQUAPROOF** avec de l'eau très douce (de 0 à 10 degrés français de dureté), contacter le service technique.

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

Le temps d'attente entre une couche et l'autre peut varier de 4 à 6 heures selon la porosité de la sous-couche et selon les conditions environnementales. Temps d'attente avant la mise en service : au moins 7 jours.

## CONSOMMATION

La consommation d'**ANTOL AQUAPROOF** est d'environ 1,6 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur. La consommation totale dépend des conditions d'imperméabilité requises pour la structure à traiter.

Pour une application au pinceau, rouleau, balai-brosse et par projection : 1-1,2 kg/m<sup>2</sup> par couche

Pour une application à la spatule : env. 1,5 kg/m<sup>2</sup> par couche

Consommations minimales :

- Contre l'humidité et le suintement : 2-3 kg/m<sup>2</sup> (en deux couches)
- Contre les eaux de nappe et stagnantes : 4 kg/m<sup>2</sup> (en trois couches)
- Contre l'eau en pression positive : 5 kg/m<sup>2</sup> (en trois couches)
- Contre l'eau en pression négative : 6 kg/m<sup>2</sup> (en quatre couches)

## STOCKAGE

**ANTOL AQUAPROOF**, conservé dans un endroit sec et abrité dans les sacs d'origine fermés, se conserve pendant au moins 12 mois.

## EMBALLAGES

Sacs à valve de 25 kg.

## CERTIFICATIONS

**ANTOL AQUAPROOF** est adapté au contact avec l'eau potable selon le décret ministériel n.174 du 06.04.2004. Le rapport d'essai est disponible sur demande.

## RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

### **ANTOL AQUAPROOF**

Traitement imperméabilisant, en présence d'eau en pression positive ou négative, d'ouvrages en béton, de béton préfabriqué, de mortiers à base de ciment, et d'enduits à base de ciment hautement résistants ; traitement effectué avec du mortier à base de ciment fin osmotique, adapté au contact avec l'eau potable du type **ANTOL AQUAPROOF** réalisé par Torggler Chimica S.p.A. Appliquer le produit en plusieurs couches croisées sur des sous-couches préparées de façon appropriée et mouillées avec de l'eau jusqu'à saturation. Consommation indicative de ..... kg/m<sup>2</sup>.