



Antol
Flexistar

GAINÉ POLYMÈRE À BASE DE CIMENT ÉLASTIQUE, FLEXIBILISÉE ET FIBRO-RENFORCÉE POUR L'IMPERMÉABILISATION ET LA PROTECTION DU BÉTON.

- Produit mono-composant super flexibilisé
- Très facile à appliquer au rouleau, au pinceau et à la spatule
- Excellente adhérence au support
- Excellente capacité de couverture des fissures
- Imperméable à l'eau y compris sous pression
- Résistant aux cycles de gel et de dégel

Gaine polymère souple à base de ciment, mono-composant et fibro-renforcée pour l'imperméabilisation flexible avant la pose d'éléments céramiques et pour la protection du béton et des supports à base de ciment. Bonne résistance aux rayons UV.

DOMAINES D'UTILISATION

- Imperméabilisations flexibles superficielles en extérieur et en intérieur, sous et hors terre, de supports en ciment et de maçonneries.
- Lissages imperméables et flexibles d'enduits présentant des microfissures.
- Imperméabilisation de cuves, piscines, réservoirs et conteneurs d'eau en béton fissuré.
- Assainissement et imperméabilisation flexible sous le revêtement céramique de balcons et de terrasses de superficie moyenne (dans le respect des joints de dilatation).

TYPES DE SUPPORT

- Béton préfabriqué et coulé à pied d'œuvre.
- Chapes à base de ciment parfaitement sèches.
- Mortiers à base de ciment.
- Enduits à base de ciment.

ÉPAISSEURS MAXIMALES RÉALISABLES

- 1-2 mm par couche, 3 mm au total.

CARACTÉRISTIQUES

ANTOL FLEXISTAR est une gaine polymère mono-composant à base de ciment, pré-mélangée et souple, de couleur grise, à base de polymères spéciaux hautement flexibles, de ciment, d'inertes à granulométrie fine, de fibres et d'additifs spécifiques. Une fois le produit mélangé à l'eau,

RÉSISTANT AUX
UV



Torggler
Chimica
S.p.A.

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

l'on obtient un mélange extrêmement malléable, très facile à appliquer à la spatule, y compris verticalement, sans coulures ni déchets et assurant d'excellentes caractéristiques d'adhérence au support. Il possède une excellente flexibilité qui permet de tolérer des fissures de 1 mm du support. Il résiste aux cycles de gel et de dégel ainsi qu'aux sels de dégel et offre une excellente résistance à la diffusion du CO₂. Il conserve une excellente élasticité, y compris aux basses températures.

RECOMMANDATIONS

- Ne jamais mélanger **ANTOL FLEXISTAR** à d'autres liants tels que le ciment, la chaux hydraulique, le plâtre, etc.
- Ne jamais tenter d'assouplir le mélange par ajout d'eau une fois qu'il a commencé à prendre.
- Ne plus utiliser le produit une fois qu'il a commencé à prendre ; aussi, veiller à toujours préparer une quantité de mélange applicable dans les délais de malléabilité.
- Ne jamais appliquer **ANTOL FLEXISTAR** sur une épaisseur supérieure à 2 mm par couche.
- Ne pas utiliser **ANTOL FLEXISTAR** en présence d'un support à base de ciment et de chapes totalement imprégnés d'eau ou sujets à des remontées d'eau et d'humidité continues.
- Ne jamais appliquer **ANTOL FLEXISTAR** à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- Entre deux applications, protéger contre les eaux de ruissellement, la pluie et la condensation nocturne ; dans tous les cas, protéger pendant au moins 24 heures après la pose.
- Par temps sec, en présence de rayons directs du soleil, de températures élevées et de ventilation, protéger la surface à l'aide de bâches pendant au moins 24 heures afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau de mélange.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Les supports doivent être non humides, solides, réguliers, suffisamment rugueux, propres et en bon état ; ils doivent être exempts d'huile, de graisse, de poussière, de parties friables, de saletés et de résidus de peinture ; ils doivent être suffisamment secs et n'être sujets à aucun retrait important. Éliminer soigneusement toute efflorescence éventuelle de la surface à travers un nettoyage mécanique. 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**, A.C.S. **KOSMETIC** ou A.C.S. **MONORASANTE**. Aux endroits où un raccord élastique n'est pas nécessaire, arrondir les raccords entre le sol et la paroi de façon à leur donner une forme concave (« en coquille »).

Humidifier très légèrement la surface à imperméabiliser en veillant à éliminer tout film d'eau superficiel à l'aide d'une éponge sèche.

En fonction du type d'application adopté, mélanger **ANTOL FLEXISTAR** aux quantités d'eau propre suivantes :

- *Application au rouleau et au pinceau* : 34-36 %
(soit 6,8 - 7,2 litres par sac de 20 kg).
- *Application à la spatule* : 24-26 %
(soit 4,8 - 5,2 litres par sac de 20 kg).

Il est recommandé d'effectuer le mélange de la façon suivante : dans un récipient prévu à cet effet, verser toute l'eau nécessaire à la préparation, puis ajouter lentement le produit en poudre en mélangeant à l'aide d'un agitateur mécanique (perceuse à faible régime, dotée d'une hélice spéciale). Après avoir versé toute la poudre, malaxer jusqu'à ce que le mélange obtenu soit homogène et sans grumeaux ; éliminer avec soin les grumeaux de produit mal mélangé éventuellement collés aux parois et au fond du récipient. Laisser reposer pendant environ 10 minutes, puis remuer de nouveau brièvement en ajoutant un peu d'eau si nécessaire pour corriger la consistance. Le mélange ainsi obtenu reste malléable pendant environ 1 heure 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.

- *Application au rouleau* : au rouleau, l'épaisseur maximale pour chaque couche étant de 1 mm, appliquer le produit en 2-3 couches, sur une



épaisseur totale de 2 mm, en laissant s'écouler une durée suffisante d'une couche à l'autre pour permettre le durcissement de la dernière couche appliquée (4 à 6 heures environ à 20°C).

- *Application au pinceau* : comme pour l'application au rouleau, l'épaisseur maximale pour chaque couche est de 1 mm, aussi est-il nécessaire d'appliquer le produit en 2-3 couches, sur une épaisseur totale de 2 mm, en croisant le sens d'application de chaque couche par rapport à la précédente et en laissant s'écouler une durée suffisante d'une couche à l'autre pour permettre le durcissement de la dernière couche appliquée (4 à 6 heures environ à 20°C).
- *Application à la spatule* : appliquer le produit en deux couches, sur une épaisseur maximale de 2 mm par couche, en laissant s'écouler une durée suffisante d'une couche à l'autre pour permettre le durcissement de la dernière couche appliquée (4 à 6 heures environ à 20°C).

En présence de joints de pourtour, de joints de dilatation ou de raccords préexistants, procéder à l'application des couches de **ANTOL FLEXISTAR** jusqu'aux bords et sur les premiers millimètres des flancs du joint, en évitant de les boucher et en utilisant éventuellement à cet effet des listels de polystyrène et/ou de polyuréthane. Une fois que la dernière couche d'imperméabilisant a suffisamment pris, procéder éventuellement au retrait des listels, au nettoyage et à l'élimination des éventuels résidus présents sur le joint, puis à son isolation, après remplissage, à l'aide de SITOL SILICON BASSO MODULO. Il est recommandé et nécessaire, dans le cas de joints très sollicités et/ou dans les situations où l'adhérence pourrait s'avérer critique, d'appliquer un apprêt sur les flancs du joint (à l'aide de PRIMER SILICON) avant l'application de l'isolant, afin de garantir les meilleures performances en termes de tenue mécanique et d'imperméabilité du système.

Une grande attention doit être accordée à l'imperméabilisation à hauteur des angles et/ou des raccords sol-mur dans le cas où ces derniers, y compris en l'absence de joints de dilatation, présenteraient une certaine mobilité ; dans ce cas, avant l'application des couches de **ANTOL FLEXISTAR**, prévoir la pose, à cheval et le long de la ligne à hauteur du raccord, d'un ruban de couverture élastique, avec intrados adhésif pour la fixation au support et extrados tramé pour une meilleure adhérence et une meilleure intégration de l'imperméabilisant.

La zone adjacente à la ligne de raccord doit être suffisamment régulière et uniforme pour garantir un bon positionnement et une bonne adhérence du ruban adhésif ; si tel n'est pas le cas, procéder à sa régularisation préalable à l'aide mortier et/ou de lissages de type A.C.S. KOSMETIC, A.C.S. MONORASANTE, ANTOL RESTAURO RASANTE ou MASTOFIX : choisir le produit le mieux adapté à la nature et à l'état du support, au degré d'irrégularité et aux résistances mécaniques du support.

La surface imperméabilisée avec **ANTOL FLEXISTAR** possède une bonne résistance mécanique mais elle n'est pas adaptée au passage continu de personnes et/ou de véhicules et sa résistance au choc est limitée ; aussi, dans le cas où la surface doit être sujette à un trafic régulier, procéder à la pose d'un revêtement céramique ou autre sol de protection.

Sur une surface imperméabilisée avec **ANTOL FLEXISTAR** et ayant durci pendant au moins 7 jours, il est possible de coller des sols et/ou des revêtements céramiques avec X-TILE 1000, X-TILE 900, X-TILE 700, X-TILE 500, X-TILE 480 et X-TILE 400, ou avec PIASTRELLITE MASTER PLUS mélangé à ANTOL FLEX. En cas de pose de sols et de revêtements céramiques, il est nécessaire de respecter les joints et les raccords en isolant, à hauteur de ces mêmes joints et raccords, les éléments céramiques, après séchage du produit de jointoiment à base de ciment, en utilisant les isolants à base de silicone Torggler de type SITOL SILICON BASSO MODULO et/ou SITOL SILICON PAVIMENTO. En cas de doute sur le type de colle et/ou d'isolant le mieux approprié et/ou pour toute opération à effectuer ensuite, contacter le service d'Assistance Technique Torggler.

Les outils et accessoires utilisés pour la pose d'**ANTOL FLEXISTAR** peuvent être nettoyés à l'eau avant le durcissement du produit ; ensuite, 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 du support et selon les conditions ambiantes.

Temps d'attente avant la mise en service : au moins 7 jours.

RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

ANTOL FLEXISTAR

Traitement imperméabilisant élastique et de protection d'ouvrages en béton, béton préfabriqué, mortiers et enduits à base de ciment, réalisé avec une gaine polymère à base de ciment, imperméabilisante, mono-composant, flexibilisée et fibro-renforcée, type ANTOL FLEXISTAR produit par Torggler Chimica S.p.A. Le produit doit être appliqué en deux couches sur un support préparé de manière appropriée, pour une épaisseur totale d'au moins 2 mm (consommation : kg/m²).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre	Méthode	Valeur
Indications sur le produit en poudre		
Consistance :		Poudre
Couleur :		Gris
Masse volumique apparente :	MIT 13*	0,940 kg/l
Granulométrie :	MIT 10	0 - 0,15 mm
Indications sur le mélange frais		
Eau de mélange - application au rouleau et au pinceau : - application à la spatule :		34 - 36 % (6,8 - 7,2 litres par sac de 20 kg) 24 - 26 % (4,8 - 5,2 litres par sac de 20 kg)
Consistance du mélange :		De plastique - malléable à fluide en fonction de la modalité d'application adoptée
pH du mélange :		> 12
Masse volumique du mélange :	DIN 18555-2	1,440 kg/l
Temps de malléabilité du mélange :		> 90 minutes
Temps d'attente entre une couche et la suivante :		De 4 à 6 heures en fonction de la porosité du support et des conditions ambiantes.
Temps de maturation complète :		28 jours
Température d'application :		de +5°C à +30°C
Indications sur le produit durci - conformément à la norme EN 1504-2		
Température de service :		de -20°C à +90°C
Adhérence au béton par traction directe - sur du béton sec : - sur du béton humide :	EN 1542-1	2,0 N/mm ² 1,7 N/mm ²
Indications sur le produit durci - conformément à la norme EN 14891		
Adhérence par traction** - adhérence initiale : - adhérence après immersion dans l'eau : - adhérence après action de la chaleur : - adhérence après cycles de gel-dégel :	EN 14891	2,0 N/mm ² 1,5 N/mm ² 3,0 N/mm ² 1,0 N/mm ²
Résistance à la fissuration - à +23°C : - à -5°C :	EN 14891	1,0 mm 0,8 mm
Consommation :		environ 1,2 kg/m ² par mm d'épaisseur
Épaisseurs maximales réalisables :		3 mm

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

(**) Les tests adhérence ont été réalisés avec le Master Plus Gris mélangé à l'Antol Flex tel quel. Le temps d'attente entre l'application de l'ANTOL FLEXISTAR et du Master Plus est de 7 jours.

CONSOMMATION

La consommation d'ANTOL FLEXISTAR est d'environ 1,2 kg/m² par mm d'épaisseur. La consommation totale pour une épaisseur totale minimum de 2 mm est de 2,4 - 2,6 kg/m².

STOCKAGE

ANTOL FLEXISTAR doit être conservé à un endroit sec et abrité. Dans les sacs d'origine fermés, il se conserve pendant au moins 12 mois.

EMBALLAGES

Sacs à valve de 20 kg.

LIGNE ANTOL IMPERMÉABILISANTS À BASE DE CIMENT



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. Publication 06.2012

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