

ANTOL®

FLEX

COMPOSANT FLEXIBILISANT POUR ANTOL AQUAPROOF ET CIMENT-COLLES

Caractéristiques

Produit à base d'élastomères acryliques en dispersion aqueuse, à ajouter à:

- ANTOL AQUAPROOF pour exécuter des revêtements à base de ciment imperméables et flexibles, résistants aux cycles de gel et de dégel, aux sels de déverglaçage et à l'abrasion, avec une forte adhérence sur le support et une résistance élevée à la diffusion de l'anhydride carbonique. ANTOL AQUAPROOF "flexibilisé" conserve une bonne élasticité, même à des températures très basses.
- PIASTRELLITE MASTER PLUS ou X-TILE 400, 450, 700 et 900 pour obtenir des couches collantes hautement flexibilisées pourvues d'une grande déformabilité et d'une excellente adhérence sur les types de sous-couches les plus divers et variés.

Domaines d'utilisation

- **ANTOL AQUAPROOF:**

Imperméabilisation souple de surfaces externes et internes, sous terre et en dehors, de supports en ciment, et protection du béton et du béton armé contre la carbonatation et l'agression des solutions salines. Traitement d'étanchéité externe pour les fondations présentant des fissures de retrait ou un léger tassement ; ravalement d'anciens balcons ou terrasses en ciment damé avec application d'**ANTOL AQUAPROOF** "flexibilisé" et collage direct de carreaux avec **PIASTRELLITE MASTER PLUS GRIS** "flexibilisé" (évitant ainsi de devoir couler une chape flottante et donc le problème des cotes et du poids) ; imperméabilisation d'anciennes piscines en béton fissuré ; protection des bordures routières contre les sels de déverglaçage ; ravalement ou protection préventive de balcons, escaliers, ponts contre la carbonatation. **ANTOL AQUAPROOF** "flexibilisé" n'est pas indiqué pour les revêtements qui sont en contact direct avec de l'eau potable ; il peut en effet altérer les caractéristiques organoleptiques de l'eau.

Torggler



ANTOL FLEX

Domaines d'utilisation

- **PIASTRELLITE MASTER PLUS/X-TILE 400, 450, 700 et 900:**

Collage flexible, en intérieur ou en extérieur, mural et au sol, de grés porcelainé et émaillé de moyen et grand format, de carreaux de céramique de tout type et dimension sur des sous-couches très mobiles comme des dalles de béton de balcons et terrasses, des façades, des panneaux en ciment préfabriqués, des plaques de carton-plâtre, des bétons cellulaires, des sols chauffants et des chambres froides.

Collage flexible, en intérieur et en extérieur, mural ou au sol, de pierres naturelles, marbres, dalles de résine et matériaux recomposés qui ne sont pas sensibles à l'eau ni sujets au tâchage et aux déformations. Voici, à titre d'exemple, quelques applications typiques possibles : collage de sols en céramique ou en pierre naturelle sur balcons et terrasses après imperméabilisation avec du ANTOL FLEX 2K, ANTOL FLEX 1K ou du ANTOL AQUAPROOF + ANTOL FLEX, en utilisant le **ANTOL FLEX pur**.

Collage en façade d'éléments céramiques ou de pierres naturelles de grand format en utilisant le **ANTOL FLEX pur**.

Collage de sols et de revêtements céramiques dans des chambres froides pouvant atteindre une température de fonctionnement de -25 °C en utilisant le **ANTOL FLEX pur**.

Pose de sols ou de produits manufacturés (par ex. main-courante) en marbre-résine ; collage d'éléments céramiques sur des panneaux de particules après préenduisage avec du PIASTRELLITE PRIMER en utilisant le **ANTOL FLEX pur**.

Collage de carreaux en céramique sur des sols chauffants, dans des piscines, sur des parois de ciment préfabriquées, sur du ciment cellulaire en utilisant le

ANTOL FLEX dilué selon la proportion 01:01 avec de l'eau. Collage de carreaux en céramique sur du plâtre et de l'anhydrite après préenduisage avec du PIASTRELLITE PRIMER en utilisant le **ANTOL FLEX dilué selon la proportion 1:1**.

Instructions pour l'utilisation

- **ANTOL AQUAPROOF:**

Les surfaces à traiter ne doivent pas être sujettes aux infiltrations, doivent être solides, régulières tout en étant suffisamment rugueuses, exemptes de tout feuillet de ciment et particules dissoutes, propres et sans résidus de film de peinture. En présence d'efflorescences, les éliminer soigneusement en surface par nettoyage mécanique puis les neutraliser en profondeur par traitement avec **ANTOL RISAN SYSTEM ANTISALE**. Les imperfections de surface, telles les poches de graviers, points érodés et détériorés, trous d'entretoisement, doivent être corrigés et uniformisés avant application du mortier fin d'imperméabilisation (par exemple avec **ANTOL UMA FIX**).

Les raccords sol-mur doivent être concaves ("en coque"). Mouiller la surface à revêtir jusqu'à complète

saturation. Ne pas appliquer le mortier à une température inférieure à +5°C.

Protéger le revêtement du plein soleil et d'un grand vent. Pendant l'application et la phase plastique d'**ANTOL AQUAPROOF "flexibilisé"**, aucune eau d'infiltration ne doit agir sur le revêtement.

Mélanger **ANTOL AQUAPROOF** avec 40 % d'**ANTOL FLEX** (1 bidon d'**ANTOL FLEX** pour 1 sac d'**ANTOL AQUAPROOF**) en utilisant si possible un agitateur mécanique à faible vitesse de rotation, jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux. Pour des applications par temps chaud sur des supports très poreux, il est possible d'ajuster la consistance du mélange en rajoutant une très faible quantité d'eau, pour la première couche uniquement.

Ne préparer que la quantité de mélange qui pourra être appliquée dans 60 minutes (à 20 °C).

Appliquer le mélange avec un pinceau plat, à raison de 1 kg/m² et par couche.

Ne jamais dépasser la quantité mentionnée pour éviter toutes fissurations de surface dans le revêtement.

Appliquer la couche successive quand la précédente est sèche au moins au toucher (1-2 heures après la première application).

Des intervalles de temps supérieurs ne créent aucun problème.

Dans des conditions normales, le produit appliqué est complètement durci après 7 jours et peut donc être soumis à des contraintes mécaniques et chimiques. Nettoyer les outils avant durcissement d'**ANTOL AQUAPROOF "flexibilisé"**.

Pour tout autre traitement du revêtement élastique **ANTOL AQUAPROOF + ANTOL FLEX**, contacter notre Bureau technique.

Instructions pour l'utilisation

- **PIASTRELLITE MASTER PLUS/X-TILE 400, 450, 700 et 900:**

Les sous-couches doivent être suffisamment sèches, solides, régulières, propres et saines ; elles doivent également être exemptes d'huile, de graisse, de poussière, de matériau friable, de saleté quelconque et de résidus de pellicule de peinture ; en outre, elles doivent avoir reposé suffisamment longtemps et n'être sujettes à aucun retrait important. À titre indicatif, les chapes traditionnelles à base de ciment ayant une prise et un durcissement normaux doivent reposer au moins 28 jours ; les enduits à base de ciment ou de mortier bâtard doivent sécher pendant au moins 14 jours. En cas de sous-couches en intérieur ou en extérieur imperméabilisées avec de l'**ANTOL FLEX 2K**, **ANTOL FLEX 1K** et **ANTOL AQUAPROOF + ANTOL FLEX**, attendre au minimum 7 jours après l'imperméabilisation. Les défauts importants et les irrégularités superficielles tels que les dénivellations, les cavités, les nids de gravier, les points érodés ou abîmés doivent d'abord être réparés puis égalisés à l'aide de produits de lissage autonivelants comme **ONAGUL LIVELLINA 0 - 10** ou d'agents de lissage prévus à cet effet comme **ANTOL CLS SYSTEM KOSMETIC**.



Les sous-couches de plâtre, d'anhydrite et de particules doivent être préalablement traitées avec du PIASTRELLITE PRIMER. Mélanger PIASTRELLITE MASTER PLUS avec 31-33% d'ANTOL FLEX **pur** ou 27-29% env. d'ANTOL FLEX **dilué à part selon la proportion 1:1** avec de l'eau. Mélanger X-TILE 400, 450, 700 et 900 avec ANTOL FLEX **dilué à part selon la proportion 1:1** avec de l'eau. L'utilisation du produit pur ou dilué dépend des caractéristiques de déformabilité requises (S1 ou S2 selon l'UNI EN 12002).

Dans un récipient prévu à cet effet, verser presque tout le liquide nécessaire à la préparation, puis ajouter lentement le produit en poudre en mélangeant à l'aide d'un trépan à faible régime, doté d'une hélice spéciale. Une fois la poudre terminée, verser le liquide restant et 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 5 minutes puis remuer de nouveau brièvement. Le mélange ainsi obtenu reste malléable dans le récipient pendant environ 4 heures 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.

En cas d'exposition à la lumière solaire directe et donc de températures élevées de la sous-couche, il est recommandé de l'humidifier avec une éponge pour la refroidir, sans laisser de couche d'eau superficielle.

Appliquer l'adhésif avec une spatule à dents dont les dimensions varient selon le type et la taille des carreaux à coller ; les dents doivent couvrir totalement le dos des carreaux. Pour une meilleure adhérence, il est recommandé de commencer par étaler une couche d'adhésif fine et uniforme sur la sous-couche (avec la partie lisse de la spatule à dents) puis, immédiatement après, une deuxième couche ayant l'épaisseur souhaitée (avec la partie dentée).

Pour la pose de carreaux, respecter toutes les indications reportées sur la fiche de la colle en poudre utilisée, en faisant particulièrement attention aux dimensions et au profil des carreaux ainsi qu'aux conditions climatiques auxquelles ils seront exposés et au "temps ouvert" de la colle.

Après la pose, protéger le revêtement de la pluie et des eaux de ruissellement pendant au moins 24 heures ; le protéger des rayons directs du soleil pendant au moins 7 jours. Pour la pose en hiver, protéger le revêtement du gel pendant au moins 7 jours. En cas de pose dans des chambres froides, attendre au moins 7 jours avant de les mettre en marche.

Remplir les joints entre les carreaux, au mur et au sol, au bout de 24 heures environ avec du X-TILE giunto 215.

Il est possible de marcher sur les revêtements de sol au bout de 24 heures environ. Le durcissement final est obtenu après 14 jours environ. Attendre au moins 28 jours avant de remplir les bassins et les piscines.

Il est possible de nettoyer les outils ayant servi à la pose avec de l'eau, lorsque le mélange est encore malléable ; ensuite, une fois que le mélange a pris, le nettoyage n'est possible que de façon mécanique. De même, nettoyer les carreaux dont la surface est sale à l'aide d'un chiffon humide avant que l'adhésif ne durcisse.

Ne jamais utiliser le produit à des températures inférieures à +5 °C et supérieures à +35 °C.

Ne pas essayer de récupérer des mélanges qui ont déjà pris en y ajoutant de l'eau.

Ne pas utiliser le mélange lorsqu'il a déjà commencé à prendre ; toujours préparer au fur et à mesure une quantité de mélange applicable dans les délais de malléabilité.

Consommation

- **ANTOL AQUAPROOF:**

Suivant les exigences d'étanchéité de la structure à traiter, la consommation d'**ANTOL FLEX** peut varier de 0,9 à 1,2 kg/m².

Dosage: 40 parties d'ANTOL FLEX + 100 parties d'ANTOL AQUAPROOF, soit 25 Kg d'ANTOL AQUAPROOF (1 sac) mélangés à 10 Kg d'ANTOL FLEX (1 bidon)

- **PIASTRELLITE MASTER PLUS/X-TILE 400, 450, 700 et 900:**

La consommation d'**ANTOL FLEX** dépend du type de carreaux, des caractéristiques de la sous-couche et de la méthode de pose. Le tableau ci-dessous indique quelques valeurs indicatives exprimées en kg/m².

Type de ciment colle utilisé et dilution d'ANTOL FLEX	Format carreaux		
	2x2 cm (mosaïque)	33x33 cm	50x50 cm
PIASTRELLITE MASTER PLUS	2,0	3,0	5,0
ANTOL FLEX pur	0,7	1,0	1,7
ANTOL FLEX dilué selon la proportion 01:01	0,3	0,4	0,7
X-TILE 400, 450, 700 et 900	2,0	3,0	8,0
ANTOL FLEX dilué selon la proportion 1:1	0,3	0,4	1,0

Stockage

Le conserver dans un endroit abrité, à des températures supérieures à +5 °C. Craint le gel. Dans les emballages d'origine fermés, il se conserve pendant au moins 12 mois.

Emballages

Bidons de 10 kg.

Caractéristiques techniques du produit pur

Consistance:	liquide
Couleur:	blanc
Masse volumique:	1,020 kg/litre
pH:	7,35
Résidu sec:	40 %

Caractéristiques techniques - Performances physiques et mécaniques d'un film de 2 mm d'ANTOL AQUAPROOF "flexibilisé"

Résistance à la pression hydrostatique positive	:	10 m de colonne d'eau
Résistance à la pression hydrostatique négative	:	2 m de colonne d'eau
Pourcentage d'allongement à la rupture sous traction (selon DIN 53455):		
- après 28 jours à 23°C – 50% H.R.	:	15%
- après 7 jours à 23°C – 50% H.R. et 21 jours d'immersion	:	7%
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ (selon DIN 52655)	:	1.091
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, exprimée comme couche équivalente d'air SD_{H_2O}	:	2,2 m
Résistance à la déchirure (selon DIN 24624)	:	1,5 N/mm ²

Utilisé en association avec des ciments colles

Dilution ANTOL FLEX	PIASTRELLITE MASTER PLUS + ANTOL FLEX	
	Pur	Dilué selon la proportion 1:1
Dosage du liquide de mélange :	31-33 %	27-29 %
Masse volumique du mélange :	1,66 kg/litre	1,66 kg/litre
Consistance du mélange :	pâteuse	
Temps de malléabilité du mélange (à +20°C) :	4 heures environ	
Temps ouvert (selon UNI EN 1346)	35 minutes	>30 minutes
Temps d'ajustement (selon DIN 18156 partie 2) :	20 minutes	20 minutes
Température d'application :	de +5 à +35 °C	
Adhérence par traction (selon UNI EN 1348)		
adhérence initiale :	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
adhérence après immersion dans l'eau :	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
adhérence après action de la chaleur :	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
adhérence après cycles de gel-dégel :	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
Déformation transversale (selon UNI EN 12002) :	> 5 mm	> 2,5 mm
Remplissage des joints :	après 24 heures environ :	
Passage possible :	après 24 heures	
Durcissement final :	après 14 jours	
Température de service :	de -20 à +90 °C	
Consommation ANTOL FLEX :	de 0,7 à 1,7 kg/m ²	de 0,3 à 0,7 kg/m ²
Classement selon UNI EN 12004 :	C2 E	C2 E
Classement selon UNI EN 12002 :	S2 (colle hautement déformable)	S1 (colle déformable)

ANTOL®

FLEX

COMPOSANT FLEXIBILISANT POUR
ANTOL AQUAPROOF ET
CIMENT-COLLES



Torggler

Chimica

SOCIETE AVEC SYSTEME DE QUALITE CERTIFIE UNI EN ISO 9001

Torggler Chimica spa
39020 Marleno, ITALIA - Via Prati Nuovi, 9
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
info@torggler.com - www.torggler.com

Les informations contenues dans ce dépliant sont, à notre connaissance, exactes et précises; cependant, les recommandations et les suggestions données ne fournissent aucune garantie, les conditions d'utilisation n'étant pas contrôlées directement par notre société. En cas de doute, il est toujours préférable d'effectuer des essais préliminaires et/ou de contacter nos techniciens.
La présente fiche technique remplace les fiches précédentes.