

# Torggler

## FLEX

Composant flexibilisant pour Aquaproof et ciment-colles.

### CARACTÉRISTIQUES

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

- **Aquaproof** 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. Aquaproof "flexibilisé" conserve une bonne élasticité, même à des températures très basses.
- **Tile 250, Tile 350, Tile 600, Tile 450, Tile 480, Tile 700, Tile 900, T 50, T 250 et T 480** 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

#### 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'Aquaproof "flexibilisé" et collage direct de carreaux avec une adhésif "flexibilisé" (évitant ainsi de devoir couler une chape flottante et donc le problème des côtes 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. 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.



#### **Tile 250, Tile 350, Tile 600, Tile 450, Tile 480, Tile 700, Tile 900, T 50, T 250 et T 480 :**

Collage flexible, en intérieur ou en extérieur, mural et au sol, de grés porcelaine 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 Flex 2K, Flex 1K ou Flexistar o Aquatech. Collage en façade d'éléments céramiques ou de pierres naturelles de grand format en utilisant le 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 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 pré enduisage avec du Tile Primer en utilisant le 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 Flex dilué selon la proportion 01:01 avec de l'eau. Collage de carreaux en céramique sur du plâtre et de l'anhydrite après pré enduisage avec du Tile Primer en utilisant le Flex dilué selon la proportion 1:1.

## **INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION**

### **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 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 Umafix). 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'Aquaproof "flexibilisé", aucune eau d'infiltration ne doit agir sur le revêtement. Mélanger Aquaproof avec 40% du Flex (1 bidon du Flex pour 1 sac d'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/m<sup>2</sup> 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'Aquaproof "flexibilisé". Pour tout autre traitement du revêtement élastique Aquaproof + Flex, contacter notre Bureau technique.

### **Tile 250, Tile 350, Tile 600, Tile 450, Tile 480, Tile 700, Tile 900, T 50, T 250 et T 480 :**

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 Flex 2K, Flex 1K et Aquaproof + 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 Livellina 0-10 ou d'agents de lissage prévus à cet effet comme Rinnova. Les sous-couches de plâtre, d'anhydrite et de particules doivent être préalablement traitées avec du Tile Primer.

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 Tile Grout 2-15mm. 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

**Aquaproof** : Suivant les exigences d'étanchéité de la structure à traiter, la consommation de Flex peut varier de 0,9 à 1,2 kg/m<sup>2</sup>.

Dosage : 40 parties de Flex + 100 parties d'Aquaproof, soit 25 Kg d'Aquaproof (1 sac) mélangés à 10 Kg de Flex (1 bidon)

Adhésif	S1	S2
T 250	1:2	2:1
T 480	-	1:1
Tile 250	1:2	2:1
Tile 350	1:3	2:1
Tile 450	1:3	2:1
Tile 480	-	1:1
Tile 600	2:1	pur
Tile 700	-	1:1
Tile 900	1:3	1:1

Rapport de mélange : Flex : Eau

## 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT PUR	VALEURS
Consistance	liquide
Couleur	blanc
Masse volumique	1,020 kg/litre
pH	7,35
Résidu sec	40 %

PERFORMANCES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES D'UN FILM DE 2 MM DE AQUAPROOF "FLEXIBILISÉ"	VALEURS
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 $\mu$ (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 <sup>2</sup>

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 S.p.A. 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 11.2020.