

# Torggler

## AQUATECH ET PRIMER AQUATECH

**Aquatech est une gaine imperméabilisante liquide monocomposant en émulsion aqueuse.**

- Grande élasticité
- Résistante à la stagnation de l'eau
- Bonne résistance au passage
- Peut être revêtue de céramique
- Indice de réflectance solaire initial (IRS) élevé pour la version blanche

**Aquatech pour les gaines liquides.**

- Adhérence parfaite sur les substrats critiques tels que les gaines bitumineuses et les substrats métalliques

### CARACTÉRISTIQUES

Aquatech est une gaine imperméable liquide sous forme d'émulsion d'eau à base d'élastomères styrène-acrylique. Elle peut être appliquée au pinceau, au rouleau, à la brosse, à la spatule ou à l'aide d'une pompe sans air. Une fois séchée, elle devient une membrane élastique, imperméable, résistante aux UV et à l'eau stagnante ; il est possible d'y marcher pour les travaux d'inspection et d'entretien. Aquatech est classé selon la norme EN 14891 comme produit d'étanchéité de type DM 01 P à utiliser sous les carreaux de céramique collés avec des adhésifs de type C2 selon la norme EN 12004. Aquatech est certifié EC1 Plus par l'organisme GEV en termes d'émissions très faibles de composés organiques volatiles.

Primer Aquatech est une combinaison de résines solvantées, qui forme un film transparent et très adhésif sur des supports difficiles, comme les anciennes gaines bitumineuses, les supports métalliques ou les surfaces de ciment qui s'effritent. Il permet ainsi d'appliquer des produits à base d'eau, comme Aquatech, sur ces matériaux. Appliquer en une seule couche abondante, à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. L'utilisation de la pompe sans air est déconseillée.



## DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation et protection de tous les types de revêtements de bâtiments : toitures, auvents, balcons, terrasses, gouttières corniches, cheminées.
- Protection et imperméabilisation de toutes les types d'éléments verticaux : murs de fondation, murs contre le sol, façades, murs. (voir les avertissements)
- Imperméabilisation des milieux humides (salles de bains) avec revêtement céramique ultérieur. Une fois séché, Aquatech forme un film élastomère imperméable qui ne nécessite pas d'autres protections. Dans les salles de bains et les environnements humides, la couche sèche d'Aquatech peut être recouverte de céramique, conformément à la norme EN 14891.
- Imperméabilisation de vieux sols en céramique, en prévoyant l'interposition entre les couches de tissu de renforcement approprié NT 50.
- Supports minéraux poreux (béton, chapes, plâtres) et imperméabilisations préexistantes fabriquées avec des gaines de liquide.
- L'imperméabilisation des anciennes membranes bitumineuses est possible après utilisation du Primer Aquatech approprié Aquatech.
- Supports bitumineux, poreux, effritables et métalliques après traitement avec Primer Aquatech (remarque : l'application pour les substrats en métaux ferreux présentant des signes de corrosion, l'application initiale d'un apprêt anti-corrosion est conseillée).

## AVERTISSEMENTS

- Aquatech ne convient pas comme revêtement final pour les piscines.
- Les anciens revêtements bitumineux ou les supports métalliques non poreux doivent être prétraités avec Primer Aquatech.
- Primer Aquatech ne contient aucun additif anti-corrosif. Son but est d'assurer l'adhésion. Cependant, en formant un film continu, il protège le substrat métallique de l'action de l'eau contenue dans le traitement ultérieur (rouille rapide). Si un substrat métallique nécessite une protection anticorrosion à long terme, il convient de prévoir un apprêt spécifique.
- Consulter la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit.
- Aquatech doit être appliqué à des températures de plus de +5°C. Cette température minimale doit être également garantie pour la période de séchage. Ne pas appliquer le produit lorsque la pluie est imminente ou avec du brouillard. Si le film d'Aquatech n'est pas complètement séché, il est endommagé par l'action de l'eau.
- Ne pas appliquer sur des gaines bitumineuses installées depuis moins de 2 ans.

**REMARQUE** : En ce qui concerne l'utilisation comme protection et imperméabilisation de tous les types d'éléments verticaux : Aquatech peut subir, selon l'exposition, de légères modifications de la couleur de la surface, qui ne compromettent pas les propriétés d'imperméabilité et de protection de la couche séchée.

## ÉPAISSEURS RÉALISABLES

Aquatech peut être appliqué au rouleau, au pinceau, à la brosse, à la spatule ou à l'aide d'une pompe sans air. Quelle que soit la méthode d'application, Aquatech doit toujours être appliqué en 2 couches au moins, éventuellement de couleurs différentes, à raison d'environ 300-500 g/m<sup>2</sup> par couche, afin de garantir une quantité minimale de produit appliqué égale ou supérieure à 1,0 kg/m<sup>2</sup>, ce qui garantit une épaisseur séchée minimale de 0,5 mm minimum.

## CONSOMMATION

**Aquatech** : Selon le support, la consommation d'Aquatech varie de 0,3 à 1 kg/m<sup>2</sup> d'Aquatech par couche. Sur les supports poreux, il est conseillé d'appliquer une première couche d'Aquatech dilué à 1:1 avec de l'eau. Dans ce cas, la consommation du produit pur est d'environ 150-200 g/m<sup>2</sup>.

**Primer Aquatech** : La consommation de Primer Aquatech varie en fonction du support et est d'environ 100 ml/m<sup>2</sup> pour les supports non poreux, tandis que pour les substrats poreux, la consommation est d'environ 200-300 ml/m<sup>2</sup>.

## STOCKAGE

**Aquatech** est stable pendant au moins 12 mois s'il est conservé dans son emballage d'origine, au frais (à des températures comprises entre 5°C et 30°C). Sensible au gel.

**Primer Aquatech** est stable pendant au moins 24 mois s'il est conservé dans son emballage d'origine, dans un lieu frais et abrité (à des températures comprises entre 5°C et 30°C).

## EMBALLAGES

**Aquatech** récipients en plastique de 6 et 15 kg.

**Primer Aquatech** cartons de 4 bidons d'1 litre.

## PRÉPARATION POUR LA POSE

Les surfaces à imperméabiliser doivent présenter une pente suffisante pour assurer l'écoulement des eaux, bien qu'une stagnation occasionnelle de l'eau puisse être tolérée. Il n'est donc pas nécessaire de régulariser les légères imperfections du support. Les irrégularités grossières doivent cependant être éliminées. Les supports en ciment doivent être entièrement durcis (ils doivent avoir au moins 28 jours) et/ou présenter une teneur en humidité résiduelle, déterminée par un hygromètre à carbure de calcium, inférieure à 4 % du poids. Des valeurs d'humidité plus élevées peuvent provoquer la formation de bulles et des détachements. Le support doit être propre et sec, sans parties friables. Il est recommandé de brosser vigoureusement avec une brosse en acier et de bien épousseter ensuite. Il est impératif de prévoir un pare-vapeur et des événements pour couvrir les zones habitées.

Pour les surfaces intensément fissurées, nous conseillons de renforcer Sitol Aquatech d'un tissu de renforcement approprié, NT 50. Dans ce cas, il est recommandé d'appliquer la couche précédente de produit en quantité abondante, en veillant à ce que, au moment de la pose du tissu, le matériau soit encore bien frais et suffisant pour garantir un mouillage total du tissu, notamment grâce à l'opération de compression nécessaire, à l'aide d'un équipement approprié, pour permettre une parfaite intégration du tissu au produit. Il est ainsi possible d'éviter les phénomènes de décollement dus à une surface de contact insuffisante et au manque d'intégration du tissu NT 50 dans le matériau d'étanchéité. Les joints de dilatation et toutes les fissures ou fentes qui peuvent être attribuées aux mouvements périodiques du support doivent être scellés après la pose de l'imperméabilisant à l'aide de Siliconi Torggler ou isolés par la pose de bandes élastiques renforcées superposées, en les incorporant entre les deux couches d'Aquatech. Pour les raccordements périmétriques et les raccordements aux cheminées, événements, etc., il est conseillé d'utiliser le ruban périmétrique autocollant Torggler.

## PRÉPARATION DU PRODUIT

Mélanger correctement Aquatech avant de l'utiliser. Pour améliorer l'adhérence aux supports poreux, il est conseillé d'appliquer un prétraitement à base d'Aquatech dilué, en fonction de la porosité du support, à environ 50 % avec de l'eau. Consommation d'Aquatech pur : 150 g/m<sup>2</sup> environ. Lorsque la base d'ancrage est praticable à pied (selon les conditions environnementales, attendre de deux à dix heures).

## INSTRUCTIONS DE POSE

Appliquer Aquatech, à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, d'une brosse, d'une spatule ou d'une pompe sans air, en deux couches croisées au minimum. Pour l'application au rouleau, il est conseillé d'utiliser un rouleau à poils moyens. Aquatech doit être appliqué tel quel, non dilué, à raison d'au moins 1 kg/m<sup>2</sup>, afin d'obtenir une couche sèche d'environ 0,5 mm environ. Chaque couche ne doit être appliquée qu'une fois que la précédente est praticable.

Aquatech est disponible en trois couleurs, blanc, gris et rouge, pour permettre l'application de deux couches, de couleurs différentes, sur toute la surface à traiter.

La pompe sans air doit être équipée de buses de taille appropriée (à titre indicatif entre 0,023 et 0,039 pouces ou 0,58 et 0,99 millimètres, en prenant soin d'éviter les buses de nébulisation plus grandes que celle qui est prise en charge par la pompe).

## TEMPS TECHNIQUES

Lors de l'utilisation de Primer Aquatech, attendre environ 2 à 6 heures avant d'appliquer la première couche d'Aquatech, ou jusqu'à ce que le film transparent ne soit plus collant. Ne pas attendre plus de 8 heures avant d'appliquer la gaine d'étanchéité.

Temps d'attente entre une couche et la suivante d'Aquatech : environ 4-6 heures.

Temps nécessaire avant la pose du revêtement céramique suivant : environ 3 jours.

Dans les premiers jours suivant l'application, la couche séchée peut être légèrement collante. Cette caractéristique disparaît progressivement, mais elle peut aussi être facilement éliminée en étalant de la poudre impalpable (talc, poudre de calcaire, etc.) sur le film séché et en éliminant l'excédent immédiatement après.

Dans le cas d'une étanchéité destinée à être recouverte d'un revêtement céramique (salles de bain, piscines, terrasses), les carreaux peuvent être posés sur la couche d'Aquatech séchée, de préférence en utilisant un ciment-colle bicomposant déformable de type EN 12004 C2 S1 (tel que T 50 mélangé avec Flex dilué à 1:1 avec de l'eau ou un ciment-colle monocomposant déformable à un composant de type C2 S1 tel que le Tile 480 ou Tile 700). Pour les applications intérieures, il est également possible d'utiliser des colles de classe C2 comme Tile 350 pour la pose de céramique.

## DONNÉES TECHNIQUES - AQUATECH

PARAMÈTRE	VALEURS
Couleur	blanc, gris, rouge
Température d'application	de +5 °C à +40 °C
Température d'exercice	de -40 °C à +120 °C
Masse volumique selon la norme ISO 1184-1/B	1,36 g/ml
Viscosité	26 Pa*s
Contenu sec	70 %
Imperméabilité à l'eau selon EOTA TR 003	essai réussi
Absorption d'eau en masse	4 % à 24 h 6 % à 48 h
Perméabilité à l'eau à l'état liquide selon la norme EN 1062/3	< 0,01 kg/[m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ]
Perméabilité à la vapeur d'eau selon la norme ISO 7783	μ = 1500 Sd (1 mm) = 1,5 m
Charge de rupture selon la norme DIN 53455 S3	1,7 Mpa
Pourcentage d'allongement à la rupture selon la norme DIN 53455 S3	300 %
Dureté Shore A selon la norme ISO 868	Shore A/15 : 42 Shore A/max : 80

PARAMÈTRE	VALEURS
Adhérence à la traction initiale* (selon la norme EN 14891 A.6.2 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	1,7 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau* (selon la norme EN 14891 A.6.4 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la traction après exposition à la chaleur* (selon la norme EN 14891 A.6.5 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la traction après des cycles de gel-dégel* (EN 14891 A.6.6 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau de chaux* (EN 14891 A.6.9 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Imperméabilité à l'eau (selon la norme EN 14891 A.7 - aucune pénétration. Augmentation du poids $\leq 20$ g)	Aucune pénétration. Augmentation de poids : 0 g
Capacité de pontage des fissures (crack bridging ability) dans des conditions normales (selon la norme EN 14891 A.8.2 - $\geq 0,75$ mm)	3,83 mm
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau chlorée* (selon EN 14891 A.6.8 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Capacité de pontage des fissures (crack bridging ability) à basse température (selon la norme EN 14891 A.8.3 - $\geq 0,75$ N/mm)	2,5 mm (-5°C)
Classification selon la norme EN 14891	DM 01 P

\* Valeurs obtenues avec le ciment-colle de type C2 selon la norme EN 12004 (T 50 + Flex)

## DONNÉES TECHNIQUES - PRIMER AQUATECH

PARAMÈTRE	VALEURS
Aspect	Solution
Couleur	Jaune paille (solution) Transparent (film)
Température extérieure pendant l'application	de 0°C à +40°C
Température d'exercice	de -40 °C à +120 °C
Masse volumique (ISO 1183-1/B)	1 g/ml
Teneur en matière sèche (MIT 01 **)	30 %
Viscosité à 23°C (MIT 03C **)	300 mPa*s
Durée de tournage à 23°C (MIT 33 **)	60' environ

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

## CERTIFICATIONS

Certifié EC1 Plus par l'organisme GEV.

Produit certifié par le Materialprüfanstalt für das Bauwesen à Braunschweig, organisme notifié n° 0761, pour son imperméabilité et sa capacité à ponter les fissures (crack-bridging ability) selon la norme EN 14891.

## LÉGENDE DE CLASSIFICATION SELON EN 14891

### TYPES

CM = Produit d'étanchéité pour l'application liquide à base de ciment polymère modifié

DM = Produit d'étanchéité pour l'application liquide en dispersion

RM = Produit d'étanchéité pour l'application liquide à base de résines réactives

### CLASSES

01 = Produit d'étanchéité liquide appliqué avec une capacité de pontage des fissures à -5°C

02 = Produit d'étanchéité liquide appliqué avec une capacité de pontage des fissures à -20 °C

P = Produit d'étanchéité appliqué liquide résistant au contact avec l'eau chlorée

## SPÉCIFICATION

**Aquatech** : Traitement d'imperméabilisation élastique à base d'élastomères styrène-acrylique en dispersion aqueuse, type Aquatech de Torggler S.r.l. L'application doit être effectuée en deux couches sur des supports convenablement préparés, sur une épaisseur totale d'au moins 0,5 mm. 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 S.r.l. 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 02.2020