

### AQUAMASTER

Membrane liquide prête à l'emploi en dispersion aqueuse, élastique jusqu'à -5°C, résistante au chlore, pour l'imperméabilisation de milieux humides internes ou externes de classe DM01P conformément à la norme EN 14891. Produit à très faible émission de composés organiques volatils.



#### DESCRIPTION

Aquamaster est une membrane liquide prête à l'emploi à base de résines synthétiques en dispersion aqueuse, sans solvants, utilisée pour l'imperméabilisation de milieux humides internes ou externes. Elle se distingue des autres membranes imperméabilisantes puisqu'elle ne nécessite aucun treillis ou tissu de renfort et aucune bande de scellage pour la protection des angles et des coins.

#### AVANTAGES

- Produit à très faible émission de composés organiques volatils (VOC) conforme aux classes EC1PLUS (EMICODE) et classe A+ (Réglementation Française).
- Produit à composant unique prêt à l'emploi ne nécessitant aucune préparation.
- Contrairement aux autres membranes imperméabilisantes, elle ne nécessite aucun treillis ou tissu de renfort et aucune bande de scellage pour la protection des angles ; grâce à cela, l'installation est plus rapide et économique.
- Applicable à l'aide d'une spatule lisse en acier, d'un rouleau ou d'un pinceau.
- Produit réutilisable. Si le matériau éventuellement restant est refermé dans son emballage d'origine et qu'il est conservé à des températures comprises entre +5°C et +35°C, il peut être réutilisé, même après quelques mois, en évitant tout gaspillage inutile.
- Grâce à son séchage rapide, elle permet l'application de plusieurs couches à quelques heures d'intervalle et l'imperméabilisation est ainsi terminée en une seule journée de travail. La pose des revêtements est possible seulement 24 heures après l'application de la dernière couche avec des adhésifs à base de ciment de classe C2 ou des réactifs de classe R2 conformément à la norme En 12004.

#### CLASSEMENT EN 14891

Aquamaster est conforme à la classe DM 01P « produit imperméable à l'eau appliqué sous forme liquide en dispersion avec une aptitude accrue au pontage des fissures (crack-bridging) à basse température (-5°C) et résistant au contact avec de l'eau chlorurée » conformément à la norme européenne EN 14891 sur les produits d'imperméabilisation appliqués sous forme liquide utilisés sous du carrelage collé au moyen d'adhésifs. La conformité du produit à la norme harmonisée EN 14891 est reportée sur la Déclaration de Performance CPR-IT608 selon le Règlement Européen pour les produits de construction (CPR – Construction Products Regulation N : 305/2011/EU) et testé par un organisme européen notifié selon le système 3 de certification pour ce qui est de l'imperméabilité à l'eau.

#### CONDITIONNEMENT

Seaux de 10 kg - Pelle standard de 640 kg.  
Seaux de 20 kg - Pelle standard EUR 600 kg.

#### UTILISATION PRÉVUE

La membrane Aquamaster peut être utilisée pour les interventions d'imperméabilisation de milieux humides internes et externes, tels les salles de bains en



milieu résidentiel, public/commercial et industriel, les cabines de douche, les centres de bien-être et les jacuzzis, les balcons, les terrasses et les piscines où il est prévu de réaliser une pose de carreaux céramiques, de mosaïques ou de pierres naturelles. Le produit peut être appliqué sur les supports suivants : béton, enduits et chapes à base de ciment, également à base de Litocem ou Litocem Pronto, rasages à base de ciment ou à base de Litoplan Smart, Litoplan Rapid, ragréages autolissants à base de ciment comme Litoliv S40 ECO, Litoliv Express, Litoliv Extra 15, panneaux en placoplâtre, panneaux en bois, panneaux allégés avec arasage à base de ciment, panneaux en fibrociment.

#### FOCUS PISCINES

Aquamaster est la solution technique proposée par Litokol S.p.A. pour l'imperméabilisation de piscines constituées de structures en béton armé avant la pose de matériau céramique ou de mosaïques en verre et en céramique. Le produit peut être appliqué directement sur le béton ou bien, en cas de régularisation des surfaces, sur des produits de ragréage à base de mortier-colle comme Litoplan Smart (cloisons) et chapes en ciment même à base de Litocem Pronto (sols). Quelques mises en garde à respecter liées à l'installation, sont reportées ci-dessous.

- Respecter le temps de maturation du béton (minimum 6 mois).
- En cas de bassins creusés, adopter des mesures de prévention afin d'éviter d'éventuelles remontées d'humidité capillaire qui pourraient provoquer le détachement de la couche d'imperméabilisation appliquée à l'intérieur du bassin comme par exemple des drainages le long des cotés des creusements ou des imperméabilisations constituées de mortiers osmotiques tel que OsmogROUT.
- Une fois l'imperméabilisation terminée, attendre deux jours de consolidation avant d'effectuer le test d'étanchéité.
- Pour les bassins ou les piscines où la permanence d'eau est constante, trois couches de produit sont toujours nécessaires (la première est diluée avec 10% d'eau).

#### VÉRIFICATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être absorbants, lisses, propres, secs, sans poussière et sans parties détachées, suffisamment vieillis et aux résistances mécaniques superficielles adéquates. Des résidus de béton, de plâtre ou de vieux collants doivent être éliminés mécaniquement au moyen de sablage, abrasion ou autres techniques adéquates. Les éventuels affaissements ou imperfections des surfaces peuvent être régularisés et lissés avec des produits autolissants ou lissants à base de ciment appropriés comme Litoliv Extra 15, Litoliv S40 ECO, Litoliv Express, Litoplan Rapid et Litoplan Smart. Les éventuelles fissures (non exposées à des mouvements) peuvent être remplies et assainies avec du mortier époxydique à deux composants Decor Primer Fondo en saupoudrant la surface avec du sable sec sur le produit encore frais. Consulter les fiches techniques correspondantes pour une application correcte. L'application du produit n'est pas autorisée sur les maçonneries ou les revêtements de sol bruts non nivelés ou sur des supports exposés à des remontées d'humidité. Accorder un grand soin lors de la finition des angles entre les murs et entre le sol et les murs de la pièce. Dans le tableau ci de suite les valeurs d'humidité maximum consenties sont indiquées, ainsi que les temps de vieillissement des supports principaux.

	SUPPORTS	TEMPS DE VIEILLISSEMENT	HUMIDITÉ MAXIMUM
MURS	Murs en béton	6 mois	≤ 3% CM
	Enduit à base de ciment dosé dans le chantier	1 semaine par cm d'épaisseur	≤ 3% CM
	Enduit à base de ciment prémélangé	Selon les instructions du fabricant	≤ 3% CM
	Arasages à base de Litoplan Rapid ou Litoplan Smart	24 heures	≤ 3% CM
	Panneaux en placoplâtre	Selon les instructions du fabricant	sec
	Panneaux en bois	Selon les instructions du fabricant	sec
	Panneaux en fibrociment.	Selon les instructions du fabricant	sec
	Panneaux allégés en polystyrène extrudé couverts sur la surface	Selon les instructions du fabricant	sec
SOLS	Plancher de béton	6 mois	≤ 3% CM
	Chape de mortier	28 jours	≤ 3% CM
	Chape de mortier à base de LITOCEM ou LITOCEM PRONTO	3 jours	≤ 3% CM
	Nivellements à base de Litoliv Extra 15, Litoliv S40 ECO, Litoliv Express	24 heures	≤ 3% CM

## APPLICATION

Mélanger rapidement le produit à l'aide d'une truelle afin d'homogénéiser l'émulsion superficielle. Appliquer directement le produit sur le support à l'aide d'une spatule lisse en acier, d'un rouleau ou d'un pinceau en deux/trois couches consécutives en réalisant une épaisseur finale de matériel sec d'au moins 0,8-1 mm. Si les supports ne sont pas parfaitement lisses tels que des chapes et rasages à base de ciment ou à base de Litoplan Smart ou Litoplan Rapid et panneaux allégés revêtus superficiellement de rasages à base de béton armé, appliquer une première couche de produit dilué avec 10% d'eau en le faisant bien pénétrer dans le support. Ainsi, les porosités superficielles du support sont fermées tout en évitant l'apparition de bulles sur les couches suivantes. Les consommations varient de 0,7 kg/m<sup>2</sup> pour les chapes et 0,35 kg/m<sup>2</sup> pour les rasages à base de ciment. Après le séchage (environ 30 minutes à la température de +23°C), appliquer les couches suivantes de produit non dilué. Le temps d'attente entre la deuxième et l'éventuelle troisième couche est d'environ 4 heures à la température de +23°C. La consommation pour chaque couche est d'environ 1 kg/m<sup>2</sup>. Il est conseillé de faire très attention pendant l'application du produit sur les bords et dans les coins, en évitant de déposer des quantités excessives de matériel qui lors de la phase de séchage pourraient entraîner la formation de lézardes et de fissures. En présence de passages de tuyaux, de systèmes d'évacuation, de spots, etc. positionner les pièces spéciales d'étanchéité Litoband SK Pipes Collar et Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar (voir les plans pour garantir un bon positionnement). La pose des revêtements peut être effectuée 24 heures après la pose de la dernière couche. Pour effectuer un bon choix de l'adhésif à employer, consulter les fiches techniques des produits. Généralement, pour des applications dans des piscines ou des milieux humides l'adhésif Litoplus K55 (adhésif à base de ciment amélioré extra-blanc de classe C2TE conforme à la norme EN 12004) est indiquée pour la pose de tout type de carreaux céramiques (à l'exception des dalles fines comprenant une natte de renfort à l'arrière) et de mosaïques en verre ou en céramique. Une autre solution, surtout en cas de mosaïques en verre, est représentée par le mortier époxydique Starlike®, qui peut être utilisé aussi bien comme adhésif que comme mortier pour jointures. En cas de matériau différent, consulter le Service Après-vente Litokol S.p.A. pour effectuer le bon choix du produit.

## MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou d'autres matériaux étrangers au produit.
- Appliquer le produit à une température comprise entre +5°C et +35°C.
- Ne pas appliquer le produit sur des matériaux plastiques ou en métal.
- Ne pas appliquer le produit sur les couches de fond non absorbantes comme de vieux carreaux céramiques, carreaux de marbre et pierres naturelles.
- Ne pas appliquer le produit sur des supports exposés à des remontées d'humidité.
- Ne pas appliquer le produit en cas de formation de condensation sur les surfaces.
- Si les supports ne sont pas parfaitement lisses tels que des chapes et enduits à base de ciment, arasages à base de Litoplan Smart ou Litoplan Rapid, appliquer une première couche de produit dilué avec 10 % d'eau en le faisant bien pénétrer dans le support.
- Le produit ne doit pas être laissé à vue. Toujours prévoir un revêtement en céramiques, pierres naturelles ou mosaïques.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique.
- En cas de doute, veuillez consulter le Service Après-vente LITOKOL S.p.A.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit, disponible sur demande.

## PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

## DESRIPTIF

L'imperméabilisation de milieux humides internes et externes tels les salles de bain, les cabines de douche, terrasses, balcons et piscines, dans lesquels il est prévu de réaliser une pose de matériaux céramiques, pierres naturelles et mosaïques, devra être réalisée avec une membrane liquide prête à l'emploi en dispersion aqueuse, élastique, de classe DMO1P conformément à la norme EN 14891 telle que AQUAMASTER produite par Litokol S.p.A.



DONNÉES D'IDENTIFICATION	
Aspect	Pâte thixotropique
Couleur	Grise
Contenu solide	73-76%
Densité	1,6 ± 0,1
Viscosité Brookfield (sp 6 – 20 rpm)	30.000-45.000 mPas
pH	8-9
Classement conformément à la norme EN 14891	DMO1P - produit imperméable à l'eau appliqué sous forme liquide en dispersion avec une aptitude accrue au pontage des fissures (crack-bridging) à basse température (-5°C) et résistant au contact avec de l'eau chlorurée
Position douanière	40021100
Temps de conservation	24 mois dans les emballages d'origine dans un endroit frais et sec. Craint le gel.

DONNÉES D'APPLICATION	
Application	Rouleau, pinceau ou spatule lisse en acier
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C
Épaisseur totale à appliquer en deux/trois couches consécutives	0,8 x -1 mm
Temps de séchage à t=+23°C	1ère couche (diluée à 10% avec de l'eau): 30 minutes - 2ème couche : 4 heures.
Nettoyage	Le nettoyage des résidus de produit sur les équipements doit être effectué avec de l'eau avant le durcissement du produit. Après le séchage, le nettoyage se fera de manière mécanique.
Temps d'attente pour la pose des céramiques	Au moins 24 heures suite à l'étalement de la dernière couche.

CONSOMMATIONS (kg/m <sup>2</sup> )				
Supports	1ère couche (dil. 10%)	2ème couche	3ème couche	Consommation totale
Chapes en ciment, chapes à base de Litocem/Litocem Pronto	0,7	0,8	0,8	2,3
Mortiers colle, Litoplan Smart, Litoplan Rapid, panneaux à carreler avec ragréages à base de ciment	0,35	0,8	0,8	1,95
Placoplâtre, panneaux en bois, béton, panneaux en fibrociment, autonivellants à base de ciment.	-	0,8	0,8	1,6

PRESTATIONS	
Imperméabilité à l'eau sous pression positive conformément à la norme EN 14891-A7 (150 kPa pendant 7 jours)	Aucune pénétration augmentation de poids < 20 grammes
Adhérence à traction initiale conformément à la norme EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après immersion dans l'eau conformément à la norme EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après vieillissement thermique conformément à la norme EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après des cycles de gel-dégel conformément à la norme EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après contact avec de l'eau chlorurée conformément à la norme EN 14891-A.6.7	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à la traction après contact avec de l'eau de chaux conformément à la norme EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aptitude au pontage des fissures dans des conditions normales conformément à la norme EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm
Aptitude au pontage des fissures à basse température (-5°C) conformément à la norme EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm

Les valeurs d'adhérence reportées dans le tableau ont été établies avec un adhésif à base de ciment de classe C2 conformément à la norme EN 12004.

Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le fruit de notre expérience, elles ont une valeur purement indicative. Chaque cas spécifique doit être soumis à des essais pratiques préliminaires de la part de l'utilisateur qui assume l'entière responsabilité du résultat final du travail.

**Fiche n° 608**

**Révision n° 1**

**Date: Avril 2016**

**LITOKOL®**  
*HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS*

Litokol S.p.A.  
Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy  
Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150  
info@litokol.it www.litokol.it

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =