

Aquamaster EVO

MEMBRANE LIQUIDE RENFORCÉE DE FIBRES PRÈTE À L'EMPLOI EN DISPERSION AQUEUSE, ÉLASTIQUE, RÉSISTANTE AU CHLORE, POUR L'IMPERMÉABILISATION DES PIÈCES HUMIDES, EN INTÉRIEUR ET EN EXTÉRIEUR, DE CLASSE DM 02P SELON LA NORME EN 14891. PRODUIT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS.



DESCRIPTION

Aquamaster EVO est une membrane liquide renforcée de fibres prête à l'emploi à base de résines synthétiques en phase aqueuse, sans solvants, utilisée pour l'imperméabilisation de lieux humides intérieurs et extérieurs. Ne requiert pas de treillis, de tissu de renfort et de bandes d'étanchéité pour la protection des angles et des arêtes de l'imperméabilisation. Peut également être appliquée en superposition sur des matériaux non absorbants, comme les anciens carreaux de céramique existants.

AVANTAGES

- Produit à basse émission de composés organiques volatils (COV). Conforme à la classe EC1^{PLUS} du protocole EMICODE et à la classe A+ (Émission dans l'air intérieur - Réglementations françaises)
- Produit monocomposant prêt à l'emploi qui ne demande aucune préparation
- À la différence des autres membranes d'étanchéité, elle ne requiert pas de trame ou de tissu de renfort ni de bandes d'étanchéité pour la protection des angles, ce qui rend l'installation plus rapide et économique
- Applicable à l'aide d'un platoir lisse en acier, au rouleau ou au pinceau
- Produit réutilisable. L'excédent de matériel remis dans son emballage d'origine et conservé à des températures comprises entre +5°C et +35°C peut être réutilisé même après plusieurs mois, et permet donc d'éviter le gaspillage
- Permet, grâce à son séchage rapide, l'application de plusieurs couches à quelques heures d'intervalle seulement, et de terminer l'imperméabilisation en une seule journée
- La pose des revêtements est déjà possible 24 heures après l'application de la dernière couche avec des mortiers-colles de classe C2 ou réactifs de classe R2 selon la norme EN 12004
- Produit exempt de limitations pour le transport routier, maritime, aérien et ferroviaire
- Renforcé de fibres pour le maximum d'élasticité et résistance aux basses températures

CONDITIONNEMENT

Seaux de 5 kg - Palette standard 735 kg
Seaux de 10 kg - Palette standard 640 kg
Seaux de 20 kg - Palette standard 600 kg

DOMAINES D'APPLICATION

Lieux d'application
Intérieurs - extérieurs
Sols et murs
Planchers chauffants
SPA et Hammam
Terrasses et balcons
Zones humides intérieures (salles de bain, cabines de douche)
Construction résidentielle, publique, commerciale
Revêtements de sol industriels
Bassins, piscines, fontaines

Supports adéquats :
Chapes ciment
Enduits autolissants
Mortiers de lissage
Carreaux existants
Plaques de plâtre
Béton
Plaques en fibrociment
Enduits à base de plâtre
Béton cellulaire
Enduits au ciment
Panneaux en bois CTBH
Systèmes chauffants
Panneaux à carreler (type WEDI-SCHLUETER).

CONCEPTION DE L'IMPERMÉABILISATION

La durée d'un carrelage de céramique peut être garantie seulement à travers une bonne conception. Il est par conséquent conseillé de consulter les normes nationales en vigueur dans chaque pays, comme la norme UNI 11493 pour l'Italie qui fournit les indications nécessaires pour le choix des matériaux, la conception correcte, l'utilisation et l'installation, de manière à garantir l'obtention des niveaux requis de qualité, performance et durée. Pour la pose de grands formats ou pour le carrelage grand format en grès cérame laminé de faible épaisseur, il est conseillé de consulter les paragraphes 7.13.8 et 7.13.9 de la norme UNI 11493. Certains producteurs de carrelage grand format fine fournissent également des manuels de pose indiquant les classes des colles à utiliser en fonction du format, des caractéristiques et de la destination d'utilisation. Voici, à titre d'exemple, certaines consignes générales à respecter.

Supports

Vérifier, avant la pose, que les supports sont propres, exempts de particules détachables, suffisamment secs et vieillis, plats et à niveau et qu'ils possèdent les résistances mécaniques en fonction de la destination d'utilisation du revêtement de sol. Avant l'application, vérifier avec un hygromètre que l'humidité présente dans le support n'est pas supérieure à 3% CM ; sur les supports anhydrites à 0,5% CM ; sur les supports anhydrites contenant des systèmes de chauffage à 0,2% CM. (CM = mesure avec bombe à carbure).

Conditions du chantier

Vérifier que les conditions de température, d'humidité, d'éclairage, etc. au moment de l'application des produits sont adéquates. Pour les climats particulièrement chauds ($T > 35^{\circ}\text{C}$) effectuer la pose au cours des premières heures de la journée.

Matériaux

Vérifier que tous les matériaux utilisés dans le revêtement de sol (carrelage, ragréages, colles, mortiers de jointoient, produits d'étanchéité, etc.) sont adaptés à l'usage prévu et correctement conservés.

Joint de dilatation

Vérifier que les joints élastiques périphériques, de dilatation, de fractionnement et structurels ont été correctement prévus. En général, des joints de fractionnement doivent être prévus par répartitions de $20/25\text{ m}^2$ en intérieur et de $9-15\text{ m}^2$ en extérieur. Vérifier, pour l'application à l'extérieur, que ces joints ont été correctement imperméabilisés et scellés. L'imperméabilisation des joints de dilatation doit être effectuée en insérant la bande d'étanchéité Litoband SK Tape pliée en oméga à l'intérieur du joint. Pour réduire l'épaisseur et permettre ainsi au mastic silicone d'adhérer uniquement aux côtés des carreaux, insérer, avant le mastic, le cordon compressible Litogap d'une diamètre adapté à la largeur du joint. Litokol propose le mastic au silicone à réticulation neutre Ottoseal S70 pour le scellement des joints élastiques sur les terrasses, balcons et piscines. Pour garantir une plus grande durabilité du scellement, il est conseillé de traiter les bords du joint avec Ottoprimer 1216 pour les balcons et terrasses, et Ottoprimer 1218 pour les bassins et piscines. Pour l'imperméabilisation de locaux humides en intérieur, comme les salles de bain et les cabines de douche, ou en extérieur comme les balcons, les terrasses et les piscines, il est indispensable de prêter une grande attention au scellement des points critiques comme les angles, les évacuations, les passages de conduits et les joints de dilatation. Litokol propose une large gamme d'éléments de scellement qui doivent être positionnés entre la première et la deuxième couche de la membrane d'étanchéité. Les articles suivants font partie de cette gamme : Litoband SK Net : bande à double couche de tissu en polypropylène pour joints d'angle et de dilatation. Litoband SK Pipes Collar : joints spéciaux pour conduits à base de tissu non tissé, avec une membrane flexible au centre, pour l'imperméabilisation de conduits de différents diamètres. Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar : joint pour évacuation en butyle autocollant, résistant au vieillissement pour l'imperméabilisation d'évacuations de différentes dimensions et de différents matériaux (PVC, métal). Indiqué pour les applications en présence d'eau à basse pression.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être propres, secs, solides, compacts, sans crevasses ni fissures, suffisamment durcis et sans remontées d'humidité. Si le support n'est pas plan ou si la hauteur n'est pas correcte, il est possible de les régulariser avant la pose, en utilisant des produits de lissage ou autolissants adéquats tels que Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express ou Litoplan Smart. Pour les surfaces fréquemment exposées à l'eau, telles que les balcons, les terrasses, les revêtements de sol des douches, etc., vérifier que les pentes et le dimensionnement des systèmes d'évacuation sont adéquats pour permettre un écoulement correct de l'eau en fonction de la taille de la surface exposée et des conditions maximales d'exposition prévues à l'eau. En général, une pente de 1-1,5% suffit pour garantir une évacuation correcte de l'eau. L'éventuelle régularisation des supports en ciment ou la réalisation des pentes peut être effectuée avec l'enduit de lissage rapide Litoplan Smart.

Utilisation de primaire :

- Pour les supports non parfaitement lisses comme les chapes et les mortiers de lissage ou à base de Litoplan Smart et les panneaux à carreler revêtus superficiellement d'enduits en béton armé, appliquer au rouleau ou au pinceau la première couche d'Aquamaster EVO dilué avec 10% d'eau, en le faisant bien pénétrer dans le support. Cela permet de fermer les porosités superficielles du support et d'éviter ainsi l'apparition de bulles sur les couches suivantes
- Pour les chapes anhydrites, s'assurer de la présence d'un pare vapeur adéquat afin d'empêcher toute remontée d'humidité. Vérifier avec une bombe à carbure que l'humidité résiduelle est inférieure à 0,5%. La surface doit être poncée et traitée avec Primer C
- Les crevasses ou fissures doivent être réparées avec Multifondo EVO en recouvrant la surface encore fraîche de sable ou de quartz sec d'une granulométrie de 0,4-1 mm

Il est dans tous les cas indispensable de consulter les fiches techniques pour une utilisation correcte des produits indiqués.

APPLICATION

Appliquer directement le produit sur le support avec un platoir lisse en acier, un rouleau ou un pinceau, en deux/trois couches successives, et en réalisant une épaisseur finale de matière sèche d'au moins 0,8-1 mm. Pour les supports non parfaitement lisses comme les chapes et les mortiers de lissage ou à base de Litoplan Smart et les panneaux à carreler revêtus superficiellement avec des ragréages en béton armé, appliquer au rouleau ou au pinceau la première couche de produit dilué avec 10% d'eau, en le faisant bien pénétrer dans le support. Cela permet de fermer les porosités superficielles du support et d'éviter ainsi l'apparition de bulles sur les couches précédentes. 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 une température de +23°C. Il est recommandé de faire très attention lors l'application du produit sur les bords et les arêtes pour éviter de laisser des quantités excessives de matériel qui, lors du séchage, pourrait entraîner la formation de crevasses et de fissures. En présence de passages de conduites, d'évacuations, de spots, etc., positionner les éléments spéciaux d'étanchéité Litoband SK Pipes Collar et Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar. En alternative : Pour le scellement des conduits et de corps traversants de dimensions et/ou formes irrégulières, réaliser un cordon de raccordement entre l'élément et la membrane d'étanchéité avec le mastic-colle prêt à l'emploi Litosil MS. Pour l'utilisation correcte des produits à utiliser, toujours faire référence à leurs fiches techniques.

IMPERMÉABILISATION SALLE DE BAIN/DOUCHE



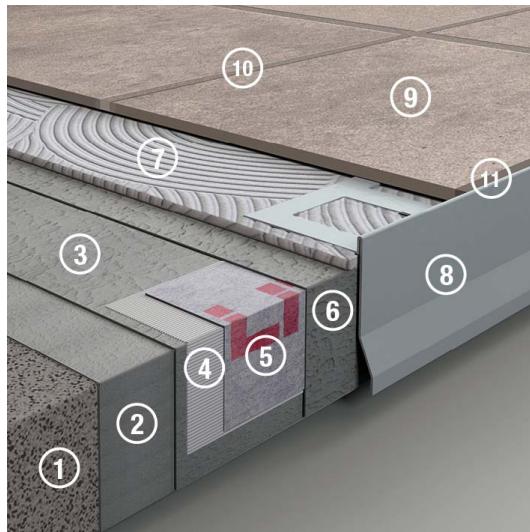
Imperméabilisation salle de bain/douche

- 1 – Support
- 2 – Self-Adhesive Drain Collar
- 3 – Aquamaster EVO (1ère couche diluée à 10%)
- 4 – Aquamaster EVO (2ème couche)
- 5 – Litoband SK Pipes Collar
- 6 – Aquamaster EVO (3ème couche)
- 7 – Colle de classe C2 / R2
- 8 – Carrelage / Mosaïque
- 9 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 10 – Ottoseal S70

POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

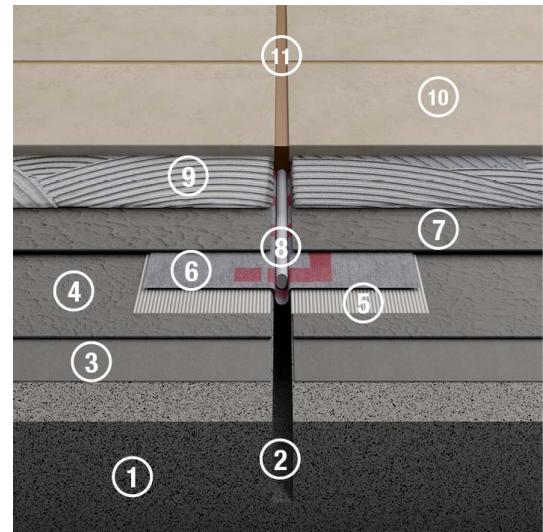
La pose des revêtements peut être effectuée au moins 24 heures après la dernière couche. La pose de carrelages, pierres naturelles ou mosaïques peut être effectuée avec des mortiers-colles de classe C2 ou réactifs R2 de la norme EN 12004. Le choix de la colle dépend du format des carreaux et des conditions de service prévues. Pour les carreaux de grand format (côté > 60 cm) il est dans tous les cas préférable d'utiliser des colles déformables de classe S1 ou hautement déformables de classe S2. Le dos des carreaux devra être couvert à 100% à travers la technique du double encollage et en réalisant des joints d'une largeur adaptée à leur format. Pour le choix correct de la colle à utiliser, faire référence aux fiches techniques des produits.

FOCUS



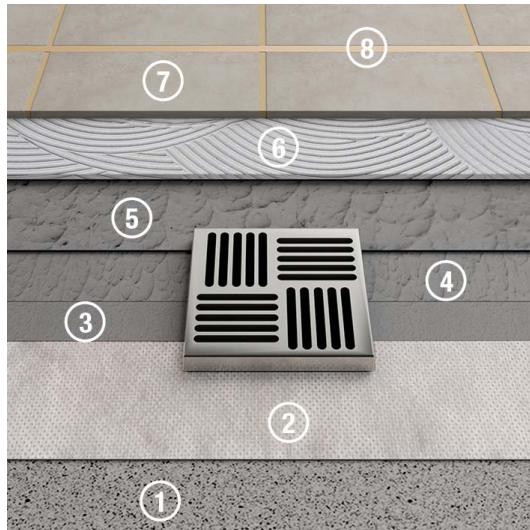
Protection des contremarches et des bordures d'écoulement

- 1 – Chape
- 2 – Aquamaster EVO (1ère couche diluée à 10%)
- 3 – Aquamaster EVO (2ème couche)
- 4 – Litoband Koll 1K
- 5 – Litoband SK Tape
- 6 – Aquamaster EVO (3ème couche)
- 7 – Colle de classe C2 / R2
- 8 – Larmier
- 9 – Carrelage
- 10 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 11 – Ottoseal S70



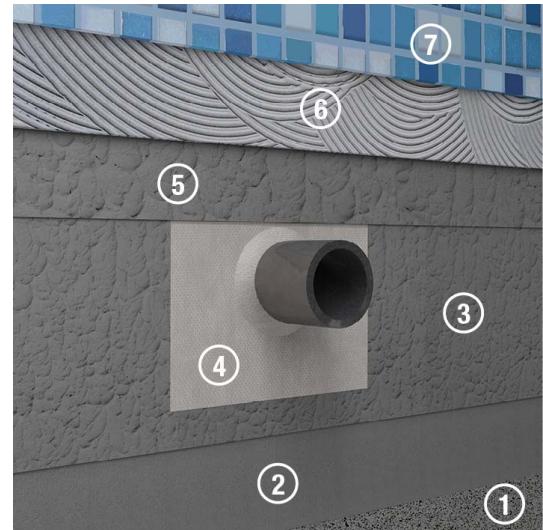
Imperméabilisation joints de fractionnement

- 1 – Chape
- 2 – Joint
- 3 – Aquamaster EVO (1ère couche diluée à 10%)
- 4 – Aquamaster EVO (2ème couche)
- 5 – Litoband Koll 1K
- 6 – Litoband SK Tape
- 7 – Aquamaster EVO (3ème couche)
- 8 – Litogap
- 9 – Colle de classe C2 / R2
- 10 – Carrelage
- 11 – Ottoseal S70



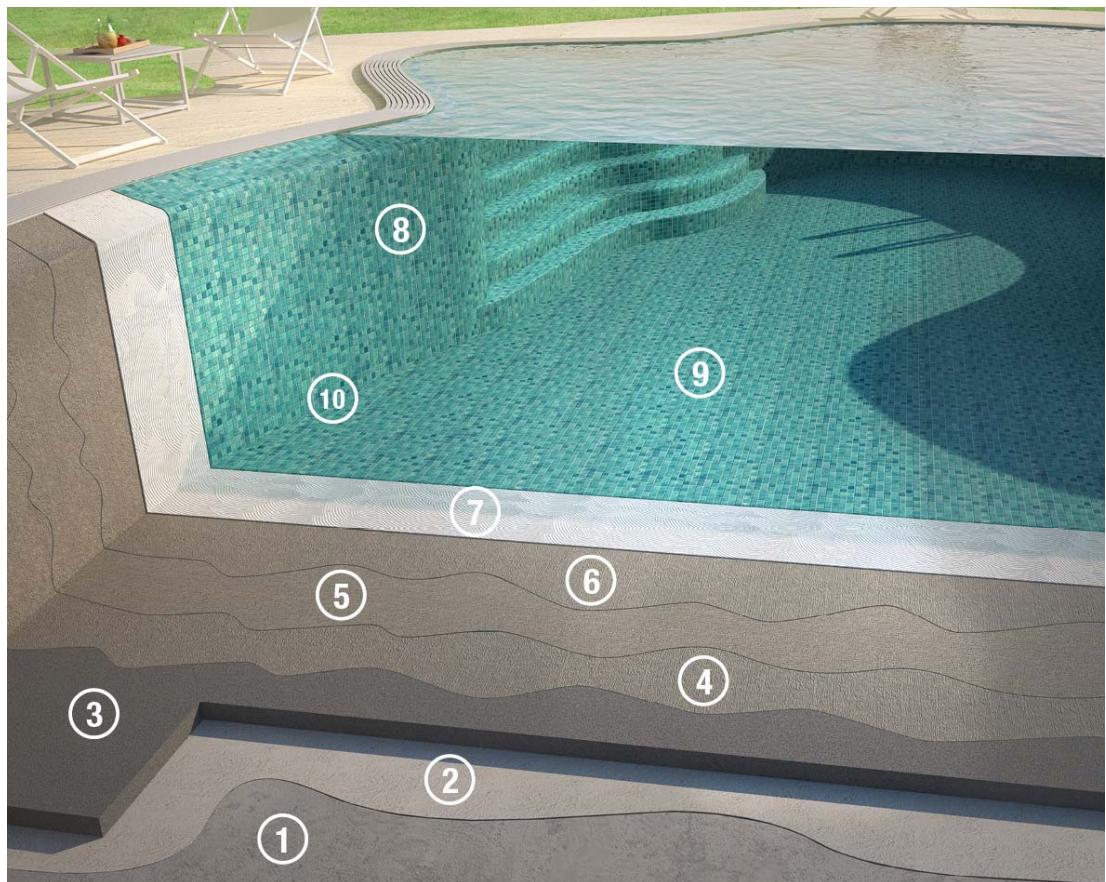
Imperméabilisation évacuations

- 1 – Chape
- 2 – Self-Adhesive Drain Collar
- 3 – Aquamaster EVO (1ère couche diluée à 10%)
- 4 – Aquamaster EVO (2ème couche)
- 5 – Aquamaster EVO (3ème couche)
- 6 – Colle de classe C2 / R2
- 7 – Carrelage
- 8 – Ottoseal S70



Imperméabilisation corps traversants

- 1 – Support
- 2 – Aquamaster EVO (1ère couche diluée à 10%)
- 3 – Aquamaster EVO (2ème couche)
- 4 – Litoband SK Pipes Collar
- 5 – Aquamaster EVO (3ème couche)
- 6 – Colle de classe C2 / R2
- 7 – Mosaïque



Imperméabilisation des piscines, hammams et bassins thermaux

- 1 – Béton
- 2 – Coulis d'accrochage
- 3 – Litocem ou Litocem Pronto
- 4 – Aquamaster EVO (1ère couche diluée à 10%)
- 5 – Aquamaster EVO (2ème couche)
- 6 – Aquamaster EVO (3ème couche)
- 7 – Colle de classe C2 / R2
- 8 – Mosaïque
- 9 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 10 – Ottoseal S70

- Il est conseillé d'effectuer le test d'étanchéité hydraulique avant de réaliser la pose du revêtement
- Pour les bassins enterrés, prendre des mesures de prévention afin d'éviter toute remontée d'humidité capillaire qui pourrait provoquer le détachement du revêtement d'étanchéité appliquée à l'intérieur du bassin, tels que des drains le long des côtés des excavations ou imperméabilisations constituées de mortiers osmotiques de type OsmogROUT
- Quand l'imperméabilisation est terminée, attendre au moins deux jours de séchage avant d'effectuer le test d'étanchéité

Impermeabilizzazione di bagni di vapore e hammam

En cas d'imperméabilisation dans les saunas et hammams, les principaux fabricants de panneaux à carreler en polystyrène conseillent d'appliquer un apprêt pour créer une barrière à la vapeur. Il est conseillé dans ce cas d'appliquer Primer SK avant l'application d'Aquamaster EVO. Dans ce cas, il est possible d'appliquer seulement 2 couches pures d'Aquamaster EVO directement sur la couche de Primer SK précédemment appliquée.

MISES EN GARDE

- Appliquer le produit avec des températures comprises entre +5°C et +35°C
- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou autres matériaux étrangers au produit
- Ne pas appliquer le produit sur des matières plastiques, les sols résilients, le métal ou les supports traités avec des résines
- Ne pas appliquer le produit avec des épaisseurs > 1 mm par couche
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces humides ou sujettes à des remontées d'humidité
- Ne pas appliquer le produit en cas de formation de condensation sur les surfaces
- Protéger l'imperméabilisation de la pluie pendant les 24 premières après l'application
- Le produit ne doit pas être visible. Toujours prévoir un revêtement de céramiques, pierres naturelles ou mosaïques
- Dans les climats chauds, conserver les sacs de produit dans un lieu frais et à l'abri du soleil avant l'utilisation
- En cas de supports non parfaitement lisses, comme les chapes et les mortiers de lissage, râgrer 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

- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées dans cette fiche technique
- En cas de doute, contacter le Bureau d'assistance technique Litokol S.p.A.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit disponible sur demande.
PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

DESCRIPTIF

#L'imperméabilisation de locaux humides intérieurs et extérieurs comme les salles de bain, les cabines de douche, les terrasses, les balcons et les piscines, où est prévue la pose de carrelages céramiques, pierres naturelles et mosaïques devra être effectuée avec une membrane liquide renforcée de fibres prête à l'emploi en phase aqueuse, élastique, de classe DMO2P selon la norme EN 14891, de type Aquamaster EVO de Litokol S.p.A.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Grigio chiaro
Position douanière	40021100
Temps de conservation	24 mois en emballage d'origine dans un endroit sec. Crain le gel.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Le produit est prêt à l'emploi et ne demande aucune préparation.
pH de la pâte	8 - 9
Poids spécifique de la pâte	1,50 kg/dm ³
Contenu solide	73-76%
Épaisseur totale	0,8 - 1 mm
Application	Rouleau, pinceau ou platoir lisse en acier
Températures d'application autorisées	De +5°C à +35°C
Temps d'attente entre les couches	1ère couche (diluée à 10% avec de l'eau) : 30 minutes
Temps d'attente entre les couches	pure : 4 heures
Temps d'attente pour la pose du revêtement	24 heures
Température d'utilisation	De -20°C à +80°C
Nettoyage des outils	À l'eau quand le produit est encore frais. Mécaniquement après durcissement du produit.

CONSOMMATIONS (kg/m²)

Supports	1ère couche (dil.10%)	2ème couche	3ème couche	Consommation totale
Chapes ciment, chapes à base de Litocem/Litocem Pronto	0.6	0.7	0.7	2.0
Enduits de lissage, Litoplan Smart, panneaux à carreler avec mortiers de lissage	0.3	0.7	0.7	1.7
Plaque de plâtre, panneaux en bois, béton, panneaux en fibrociment, agréagés en ciment, anciens carrelages, mosaïques et pierres naturelles	-	0.7	0.7	1.4

PRESTATIONS

Conformité	EN 14891	DM 02 P
Adhérence à la traction initiale	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.2
Adhérence à traction après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.3
Adhérence à la traction après vieillissement thermique	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.5
Adhérence à la traction après des cycles répétés de gel/dégel	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.6
Adhérence à la traction après contact avec de l'eau de chaux	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.9
Capacité de pontage des fissures dans des conditions normales	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.2
Capacité de pontage des fissures à très basse température (-20°C)	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.3
Adhérence à la traction après contact avec de l'eau chlorée	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.7
Imperméabilité à l'eau en pression positive	Aucune pénétration et augmentation de poids < 20 g	EN 14891-A.7

PRESTATIONS

Conformité	ANSI A118.10
Développement de la moisissure	La membrane ne supporte pas le développement de moisissures

Résistance à la déchirure	16 lbf/2" Largeur	4.2
Résistance à la rupture	≥ 170 psi	4.3
Stabilité dimensionnelle	modification de la longueur max. 0,7 %	4.4
Imperméabilité	Aucune pénétration après 48 heures	4.5
Résistance à la coupure sur carreaux de céramique et mortier-colle	Résistance à la coupure sur carreaux de céramique et mortier-colle	5.0
Adhérence à traction initiale après 7 jours	≥ 50 psi	5.3
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau (7 jours)	≥ 50 psi	5.4
Adhérence à traction initiale après 28 jours	≥ 50 psi	5.5
Adhérence à la traction initiale après 12 semaines	≥ 50 psi	5.6
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau (100 jours)	≥ 50 psi	5.7

PRESTATIONS

Conformité	ANSI A118.12
Développement de la moisissure	La membrana non supporta la crescita di muffe spreadable and water cleanable at 80 min
Résistance à la coupure sur carreaux de céramique et colle	Résistance à la coupure sur carreaux de céramique et colle
résistance au cisaillage 7 jours	≥ 50 psi
Adhérence à traction initiale après 7 jours	≥ 50 psi
Adhérence à traction initiale après 28 jours	≥ 50 psi
Adhérence à la traction après vieillissement thermique	≥ 50 psi
Test de charge ponctuelle	≥ 1000 lbf
	5.2

REMARQUES

Collecte des données à +23 °C de température, 50% H.R. et absence de ventilation. Peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier.

Les valeurs d'adhérence ont été déterminées avec Aquamaster EVO et un mortier-colle de classe C2 selon la norme EN 12004.

Les valeurs de capacité de pontage à très basses températures ont été déterminées avec Aquamaster EVO armé avec Litomesh.

Fiche n. 625

Révision n. 1

Date: 03/23

Les informations et les prescriptions figurant sur cette fiche technique correspondent à notre meilleure expérience. Ne pouvant toutefois pas intervenir directement sur les conditions des chantiers et sur l'exécution des travaux, ces fiches représentent des conditions à caractère général qui n'engagent en aucun cas notre Entreprise. Il est par conséquent conseillé d'effectuer un test préalable afin de vérifier que le produit est adapté à l'utilisation prévue. Dans tous les cas, les personnes ayant l'intention de l'utiliser sont tenues de déterminer s'il est adapté ou non à l'utilisation prévue et assume dans tous les cas toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation.

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



LITOKOL®

Imperméabilisants

Aquamaster EVO