



HIDROFLEX

MEMBRANE LIQUIDE PRÊTE À ÊTRE EN DISPERSION AQUEUSE UTILISÉE ÉLASTIQUE POUR L'IMPERMÉABILISATION DE PIÈCES HUMIDES INTÉRIEURES. CONFORME À LA CLASSE DMO1 CONFORMÉMET À LA NORME UNI 14891 ET ET À LA RÉGLEMENTATION ETAG 002-Partie 1 et Partie 2. PRODUIT À TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS.



DESCRIPTION

HIDROFLEX est une membrane liquide utilisée pour l'imperméabilisation de supports dans des pièces humides avant l'application de tout matériel céramique. La membrane liquide HIDROFLEX fait partie des deux kits imperméabilisants conformes à la réglementation ETAG 022-Partie 1 et partie 2 et elle est classée comme produit à très faible émission de composés organiques volatils EC1^{PLUS}. Le produit se caractérise par un temps de séchage rapide et est facilement applicable au sol et au mur au moyen d'un rouleau ou d'un pinceau. Adapté également aux revêtements de sol chauffants.

AVANTAGES

- Produit à très basses émissions de composés organiques volatils EC1^{PLUS} GEV-EMICODE – Classe A+ selon les Réglementations Françaises.
- Produit prêt à l'emploi ne nécessitant aucune préparation.
- Produit réutilisable. Une fois l'opération de jointoiement terminée, si le matériau 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.

CLASSEMENT UNI EN 14891

HIDROFLEX est conforme à la classe DMO2P "produit imperméable à l'eau appliqué liquide à base de ciment polymère modifié avec une aptitude accrue au pontage des fissures (crack-bridging) à très basse température (-5°C)" au titre de la norme européenne UNI EN 14891 sur les produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé au moyen d'adhésifs. La conformité du produit à la norme harmonisée UNI EN 14891 est reportée sur la Déclaration de Performance 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.

EMBALLAGES

- Seaux en plastique de 5 kg - pelle standard 720 kg
- Seaux en plastique de 10 kg - pelle standard 480 kg
- Seaux en plastique de 20 kg - pelle standard 480 kg

UTILISATION PRÉVUE

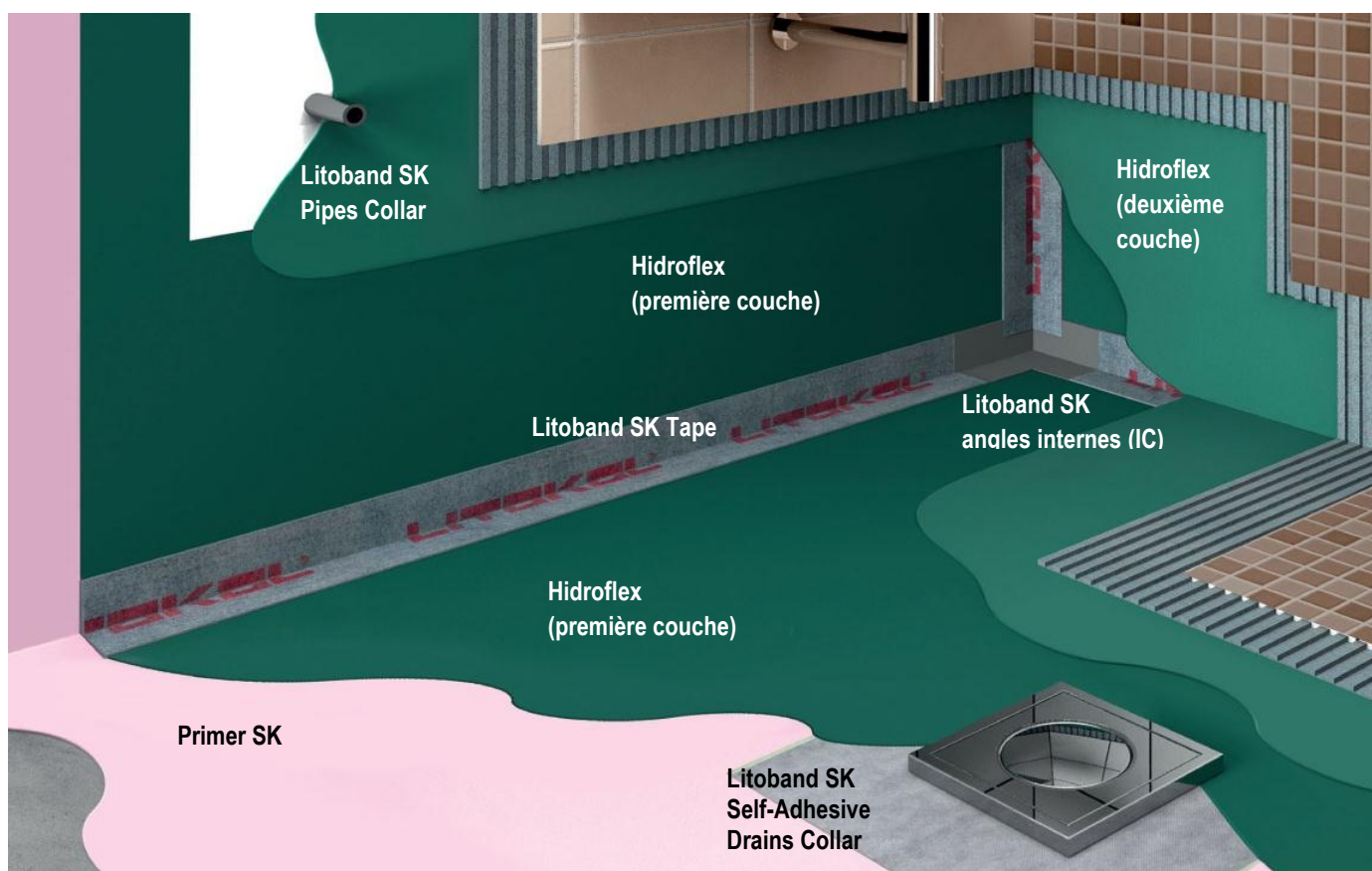
La membrane liquide HIDROFLEX doit être utilisée conjointement aux produits et aux accessoires LITOBAND SK et LITOBAND SK2 spécifiques pour chaque kit d'imperméabilisation afin d'assurer la parfaite étanchéité de pièces humides intérieures comme les salles de bain, les cabines de douche, les zones de douche dans les installations sportives publiques ou les écoles. Suivre les instructions reportées sur le dépliant "Système pour Surfaces Humides Litokol".

VÉRIFICATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être absorbants, lisses, propres, secs, sans poussière et sans parties détachées. 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 auto-nivelants ou nivelants à base de ciment appropriés comme Litoliv Extra 15, Litoliv S40 ECO et Litoplan Rapid. Les éventuelles fissures (non sujettes à des mouvements) peuvent être remplies et assainies avec du mortier époxydique avec deux composants Decor Primer en saupoudrant la surface avec du sable sec sur le produit encore frais. Consulter les fiches techniques correspondantes pour une application correcte. L'application des kits d'imperméabilisation n'est pas admise sur les maçonneries ou les revêtements de sol bruts ou non nivelés ou sur des supports sujets à des remontées d'humidité. 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	3 mois	≤ 2% CM
	Enduit à base de ciment dosé dans le chantier	1 semaine par cm d'épaisseur	≤ 2% CM
	Enduit à base de ciment prémélangé	Selon les instructions du fabricant	≤ 2% CM
	Rasages à base de Litoplan Rapid ou Litoplan Smart	24 heures	≤ 2% CM
	Enduit à base de plâtre	Selon les instructions du fabricant	≤ 0,5% 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	Dalle en béton	3 mois	≤ 2% CM
	Chape de mortier	28 jours	≤ 2% CM
	Chape de mortier à base de LITOCER	2 semaines	≤ 2% CM
	Chape en anhydrite	Selon les instructions du fabricant	≤ 0,5% CM
	Nivellements à base de Litoliv Extra 15, Litoliv S40 ECO, Litoplan rapid, Litoplan Smart	24 heures	≤ 2% CM



SYSTÈME POUR SURFACES HUMIDES LITOKOL - PARTIE 1 : APPLICATION

1. S'assurer tout d'abord que les conditions climatiques à l'intérieur du chantier sont appropriées à l'application des produits. Notamment, la température doit être comprise entre +10 °C et +25 °C. Éviter l'application des produits dans des lieux avec un taux d'humidité atmosphérique trop élevé, ce qui entraînerait une prolongation des temps de séchage. Contrôler également qu'il n'y a pas de conditions favorables à la création de condensation sur les surfaces.

2. Secouer le paquet et appliquer le Primer SK au moyen d'un rouleau ou pinceau directement sur le support qu'il faut imperméabiliser par deux couches successives avec une consommation de 150 g/m² par couche. La deuxième couche doit être appliquée lorsque la première est sèche, c'est-à-dire environ 30 minutes après, en fonction des conditions climatiques de température. Avec cette quantité appliquée de Primer SK, en association avec la membrane liquide Hidroflex on obtiendra une résistance à la diffusion de la vapeur de l'eau $S_d > 1 \times 10^6$ s/m.

3. Après le séchage complet de la deuxième couche de Primer SK (environ 2 heures à une température de +23 °C), appliquer la membrane liquide Hidroflex avec un pinceau au droit des angles et installer les angles intérieurs et extérieurs Litoband SK Corners IC et EC en exerçant une forte pression sur la couche de membrane fraîche, en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

4. De la même manière installer la bande d'étanchéité Litoband SK Tape précédemment découpée sur mesure, sur la couche fraîche d'Hidroflex en correspondance de tous les angles entre mur/mur et mur/sol en la superposant sur quelques centimètres sur les angles

Litoband SK pour angles IC et EC précédemment installés. Exercer une forte pression en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

5. Pour le scellement des tuyauteries au sol et au mur, installer les accessoires Litoband SK Pipes Collar d'un diamètre approprié sur une couche fraîche d'Hidroflex en exerçant une forte pression et en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

6. Les évacuations au sol doivent être scellées avec la feuille en butyle autoadhésif Litoband Self-Adhesive Drains Collar conçue pour adhérer directement sur la couche de Primer SK, après avoir effectué avec le cutter un orifice central d'un diamètre approprié aux dimensions de l'évacuation. Pour l'orifice se servir éventuellement du cutter fourni en dotation par certains fabricants d'évacuations. La feuille en butyle autoadhésif doit être rabattue à l'intérieur de l'évacuation comme montré dans la figure. Éviter même dans ce cas la formation de bulles d'air ou de plis.

7. Appliquer une première couche d'Hidroflex avec un rouleau ou un pinceau pour une quantité de 1,15 kg/m² sur la surface précédemment traitée avec Primer SK, en couvrant complètement la surface à imperméabiliser y compris les accessoires Litoband SK précédemment installés.

8. Après le séchage de la première couche d'Hidroflex (environ 2 heures dans des conditions favorables de température et humidité des lieux), en appliquer une deuxième couche en utilisant la même quantité en obtenant une consommation totale de 2,3 kg/m². Avec cette quantité l'épaisseur finale sèche d'Hidroflex sera égale à 1 mm. Attendre le séchage complet de la deuxième couche avant de procéder à la pose des carreaux céramiques. Pour une épaisseur finale d'1 mm, le temps total de séchage à une température de +23°C est d'environ 16 heures.



SYSTÈME POUR SURFACES HUMIDES LITOKOL - PARTIE 2 : APPLICATION

1. S'assurer tout d'abord que les conditions climatiques à l'intérieur du chantier soient appropriées à l'application des produits. Notamment, la température doit être comprise entre +5°C et +30°C. Éviter l'application des produits dans des lieux avec un taux d'humidité atmosphérique trop élevé qui entraînerait une prolongation des temps de séchage. Contrôler également qu'il n'y ait pas de conditions favorables à la formation de condensation sur les surfaces.

2. Couper d'abord la toile imperméabilisante Litoproof en fonction de la longueur des surfaces à imperméabiliser (mur et sol).

3. Appliquer la membrane liquide Hidroflex au moyen d'un rouleau sur le support à imperméabiliser pour une quantité d'environ 1 kg/m² et étaler immédiatement la toile de Litoproof avant que la membrane ait formé la pellicule superficielle. Faire très attention lorsque vous étalez la toile afin d'éviter l'apparition de plis. À l'aide d'une spatule lisse faire adhérer complètement la toile sur la membrane liquide en faisant sortir l'air.

4. Pendant la pose, les toiles de Litoproof doivent être rapprochées l'une de l'autre.

5. En correspondance des évacuations ou des passages des tuyaux couper la toile de Litoproof pour le diamètre nécessaire.

6. Appliquer la membrane liquide Hidroflex avec un pinceau en correspondance des angles et installer les angles intérieurs et extérieurs Litoband SK pour angles externes et internes IC et EC en exerçant une forte pression sur la couche de membrane fraîche, en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

7. De la même manière installer la bande d'étanchéité Litoband Tape précédemment coupée sur mesure, sur la couche fraîche d'Hidroflex en correspondance de tous les angles entre mur/mur et mur/sol en la superposant sur quelques centimètres sur les angles Litoband SK pour angles externes et internes IC et EC précédemment installés. Exercer une forte pression en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

8. Sceller les jointures entre les toiles de Litoproof rapprochées en appliquant une couche d'Hidroflex en correspondance des jointures large au moins 14 centimètres et en superposant la bande d'étanchéité Litoband Tape. Exeracer une forte pression en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

9. Pour le scellement des tuyauteries au sol et au mur, installer les accessoires Litoband SK Pipes Collar d'un diamètre approprié sur une couche fraîche d'Hidroflex en exerçant une forte pression et en évitant la formation de bulles d'air ou de plis.

10. Les évacuations au sol doivent être scellées avec la feuille en butyle autoadhésif Litoband Self-Adhesive Drains Collar collée directement sur la toile de Litoproof, après avoir effectué avec le cutter un orifice central d'un diamètre approprié aux dimensions de l'évacuation. Pour l'orifice se servir éventuellement du cutter fourni en dotation par certains fabricants d'évacuations. La feuille en butyle autoadhésif doit être rabattue à l'intérieur de l'évacuation. Éviter même dans ce cas la formation de bulles d'air ou de plis.

11. Appliquer une couche de membrane liquide Hidroflex avec un pinceau ou un rouleau en correspondance des angles, des passages des tuyaux, des évacuations et des jointures entre les toiles de façon à noyer tous les accessoires Litoband SK. La membrane liquide Hidroflex doit couvrir une surface plus large de quelques centimètres par rapport à celle des accessoires. Attendre le séchage complet de la membrane liquide Hidroflex avant de procéder avec la pose des carreaux céramiques (environ 16 heures à une température de +23 +C).

POSE DES CARRELAGES

Dans le tableau ci-dessous, nous indiquons les adhésifs pour la pose de carreaux céramiques, pierres naturelles et mosaïques vitreuses adaptés à la pose au sol et au mur sur les deux kits d'imperméabilisation. Le choix de l'adhésif est effectué en prenant en considération également le côté supérieur des éléments céramiques à installer.

PRODUITS	LITOKOL X11/X12	LITOFLEX K80	LITOFLEX K80 EXPORT	LITOPLUS K55	SUPERFLEX K77	LITOFAST K86	LITOSTONE K99	CEMENTKOL K21/K22 + LATEXKOL dilué 1:1 avec de l'eau	CEMENTKOL K21/KK2 + LATEXKOL	LITOELASTIC
Classes	C2TE	C2E	C2TE	C2TE	C2TE S1	C2FT	C2FE	C2 S1	C2 S2	R2T
Carreaux céramiques	≤ 30	≤ 60	≤ 60	≤ 30	≤ 120	≤ 60	≤ 60	≤ 120	> 120	> 120
Pierres naturelles stables en présence d'humidité	≤ 30	≤ 60	≤ 60	≤ 30	≤ 120	≤ 60	≤ 60	≤ 120	> 120	> 120
Pierres naturelles moyennement stables en présence d'humidité						≤ 60	≤ 60			> 120
Marbres recomposés ou pierres naturelles fortement instables en présence d'humidité										> 120
Mosaïques en verre ou céramiques.				•	•					•

• Produit conseillé.

JOINTEMENT

Éliminer les cales en plastique avant de réaliser le jointement. Les joints entre les carreaux peuvent être scellés après 24 heures après la pose des céramiques. Pour le jointement, il est possible d'utiliser les scellants à base de ciment LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15, ou des mortiers époxydiques à deux composants EPOXYSTUK X90 et STARLIKE®.

SCELLEMENTS

Tous les angles horizontaux et verticaux entre le mur et le sol et entre les murs, ainsi que des bouches ou des conduites d'évacuation doivent être scellés avec OTTOSEAL S100/S105 en cas de carreaux céramiques ou OTTOSEAL S70 en cas de pierres naturelles et recomposés à base de résine.

MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux, ciment ou d'autres matériaux étrangers au produit.
- Ne pas diluer le produit avec de l'eau
- Appliquer le produit à des températures comprises 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 sujets à des remontées d'humidité.
- Ne pas appliquer le produit en cas de formation de condensation sur les surfaces.
- Ne pas appliquer le produit pour l'imperméabilisation de bassins, piscines ou dans des environnements à l'extérieur.
- Se référer aux instructions indiquées sur le dépliant "Systèmes imperméabilisant Litokol pour zones humides internes".
- 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 d'Assistance Technique LITOKOL.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

DESRIPTIF

L'imperméabilisation de pièces humides internes telles les salles de bain et les cabines de douche, dans lesquelles il est prévu de réaliser une pose successive de matériaux céramiques, pierres naturelles ou mosaïques, devra être réalisée avec une membrane liquide prête à l'emploi en dispersion aqueuse, élastique, de classe DMO1 conformément à la norme UNI EN 14891 et conforme à la réglementation européenne ETAG 022 de type HIDROFLEX fabriquée par Litokol S.p.A.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Pâte thixotropique
Couleur	Vert
Contenu solide	73-76%
Densité	1,6 ± 0,1
Viscosité Brookfield (sp 6 – 20 rpm)	30.000-45.000 mPas
pH	8-9
Classement conforme à la norme UNI EN 14891	DMO1 - produit imperméable à l'eau appliqué liquide en dispersion avec une aptitude accrue au pontage des fissures à basse température (-5°C) .
Classification douanière	4002 11 00
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, spatule lisse en acier
Températures d'application autorisées	De +5 °C à +35 °C
Épaisseur totale à appliquer en deux couches successives	1 mm
Temps de séchage à t=+23 °C)	1° couche : 2 heures - 2° couche : 16 heures
Nettoyage	Le nettoyage des équipements des résidus de produit doit être réalisé en utilisant de l'eau avant le durcissement du produit. Après le séchage, le nettoyage se fera de manière mécanique.
Consommations	1,15 kg/m² par couche
Temps d'attente pour la pose des céramiques	Au moins 16 heures dès l'application de la deuxième couche

PERFORMANCES

Imperméabilité à l'eau en pression positive d'après la norme UNI EN 14891-A7 (150 kPa pour 7 jours)	Aucune pénétration ou augmentation de poids < 20 grammes
Adhésion à traction initiale conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.2.	≥ 0,5 N/mm²
Adhésion à traction après immersion dans l'eau conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²
Adhésion à traction après vieillissement thermique conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²
Adhésion à traction après cycles de gel-dégel conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²
Adhésion à traction après contact avec eau de chaux conformément à la norme UNI EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²
Aptitude au pontage des fissures dans des conditions normales conformément à la norme UNI EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm
Aptitude au pontage des fissures à très basse température (-5°C) conformément à la norme UNI EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm
Température d'exercice	De - 10°C à +90°C

Les valeurs indiquées dans le tableau ont été établies avec PRIMER SK, HIDROFLEX et les adhésions avec un adhésif à base de ciment de classe C2 conformément à la norme UNI EN 12004.



Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le résultat 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 prend en charge toutes les responsabilités du résultat final du travail.

Fiche n. 506

Révision n° 2

Date : Mars 2014

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italie

Tél. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150

www.litokol.it e-mail : info@litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =

www.litokol.it