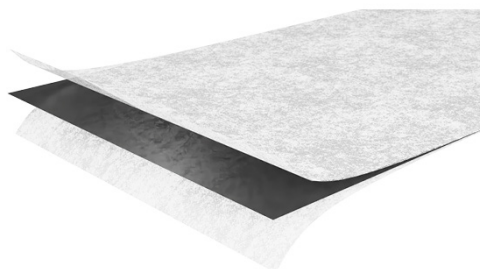

HydroProof Anti-Fracture

Spécifications techniques



Membrane d'étanchéité préformée avec barrière pare-vapeur, en rouleaux, pour l'étanchéité sous carrelage dans les piscines, les terrasses, les pièces humides et les douches.

Description du produit

Membrane d'étanchéité préformée avec barrière pare-vapeur, en rouleaux, pour l'étanchéité sous carrelage dans les piscines, les terrasses, les pièces humides et les douches.

La technologie multicouche HydroProof Anti-Fracture est constituée d'un film polymère élastique imperméable en polyéthylène modifié, recouvert sur les deux faces d'un non-tissé en polypropylène modifié à surface spécifique élevée.

La présence du TNT spécifique garantit des valeurs d'adhérence élevées sur les supports et lors de la pose de revêtements en carreaux de céramique et en pierres naturelles à l'aide des gels ultra-performants issus de la science Litokol.

HydroProof Anti-Fracture est facile et rapide à appliquer et assure une étanchéité immédiate ; il garantit une étanchéité optimale grâce à son épaisseur constante et à sa faible diffusivité de vapeur (pare-vapeur).

Il conserve son élasticité et son imperméabilité exceptionnelles même à des températures très basses (-30 °C).

Pour l'étanchéité des périmètres des surfaces et des jonctions entre les membranes, utilisez le ruban HydroBand Anti-Fracture et les angles HydroCorner collés avec HydroBand Gel.

Conforme à la norme EN 13956

Certifications

EC1 Plus Gev Emicode

A+ Émissions dans l'air intérieur

Sous-couches

Chapes
Autonivelants
Produits de nivellement
Enduits et enduits de lissage
Carreaux existants
Systèmes radiants
Béton et béton armé
Plaque de plâtre
Plâtre et anhydrite
Plaques en fibrociment
Panneaux allégés

Utilisations

Intérieur - extérieur
Sols - murs
Superposition
Piscines et fontaines
Terrasses et balcons
SPA et hammam
Espaces humides intérieurs (salles de bains, douches)
Façades
Sols industriels
Construction résidentielle, publique, commerciale

Restrictions

La température ambiante et celle de la surface doivent être supérieures à 5 °C au moment de la pose et pendant les 72 heures suivant l'application
Appliquer le revêtement sur la membrane dans les 72 heures pour les applications extérieures afin d'éviter une exposition prolongée aux rayons ultraviolets ; à défaut, recouvrir de bâches de protection solaire ; pour les applications exposées à la circulation et à l'abrasion, recouvrir de systèmes de protection adaptés contre l'abrasion directe jusqu'à la pose du revêtement
Ne pas appliquer sur des surfaces humides, des supports humides (> 3 % d'humidité de masse) ou sujets à des remontées d'humidité
Ne pas appliquer en cas de condensation sur les surfaces
Ne pas appliquer sur des supports non plans ou excessivement rugueux. Prévoir un lissage avec HydroLevel®
Ne pas utiliser en présence de pressions hydrauliques négatives
Ne pas utiliser sur des surfaces en bois non résistantes à l'humidité
Ne pas laisser le produit apparent. Prévoir toujours un revêtement en carreaux de céramique, en pierres naturelles ou en mosaïque
Ne pas appliquer le produit sur des membranes bitumineuses, des supports en caoutchouc ou traités avec des résines
Se référer aux normes nationales, telles que la norme UNI 11493

Caractéristiques du produit

Composition

Bande multicouche composée de :
- revêtement en non-tissé en polypropylène modifié
- Film polymère élastique imperméable en

	polyéthylène modifié
	- revêtement en non-tissé en polypropylène modifié
Couleur	Blanc
Conditionnement	Rouleau de 30 m
Largeur	100 cm
Largeur utile de la couche imperméable	100%
Poids	285 g/m ² +/- 54 g/m ²
Épaisseur	0,5 mm ± 0,1 mm
Durée de conservation	Durée de conservation illimitée à l'abri du soleil
Code douanier	56021090

Spécifications techniques

Charge de rupture longitudinale	120 N / 15 mm	DIN EN ISO 527-3
Charge de rupture longitudinale	390 N / 50 mm	ISO EN 527-3
Charge de rupture latérale	140 N / 50 mm	ISO EN 527-3
Allongement à la rupture longitudinale	55%	ISO EN 527-3
Allongement à la rupture transversale	130%	ISO EN 527-3
Résistance à la déchirure longitudinale	65 N	EN 12310-2
Résistance à la déchirure latérale	140 N	EN 12310-2
Résistance à la pression de l'eau	> 1,5 bar	DIN EN 1928 - version B
Résistance à la vapeur d'eau « Sd »	> 50 m	ISO EN 12572
Réaction au feu	Classe B2	EN 4102

Résistances chimiques

Substance active		(+ = résistant / 0 = affaibli / - = non résistant)
Acide chlorhydrique à 3 %	+	Méthode interne
Acide sulfurique à 35 %	+	Méthode interne
Acide citrique 100 g/l	+	Méthode interne
Acide lactique à 5 %	+	Méthode interne
Hydroxyde de potassium à 3 %	+	Méthode interne
Hydroxyde de potassium à 20 %	+	Méthode interne
Hypochlorite de sodium 0,3 g/l	+	Méthode interne
Eau salée (20 g/l d'eau de mer)	+	Méthode interne
Alcalis	+	Méthode interne
Alcalis 28d - 40 °C - 3 %	+	Méthode interne

Spécifications d'application

Températures d'application autorisées	De +5 °C à +35 °C
Température de mise en œuvre	De -30 °C à +90 °C

Préparation des

Conformément à la norme UNI 11493-1, les supports et les revêtements à base de béton, de ciment et de plâtre doivent être suffisamment

supports

séchés et ne présenter aucun signe d'émissions excessives d'humidité, de condensation, d'efflorescences ou de problèmes hydrostatiques. Les supports doivent être mécaniquement résistants et exempts de parties friables, de graisses, d'huiles, de peintures, de cires et de remontées d'humidité. Les enduits à base de ciment doivent avoir un temps de prise d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes en ciment doivent avoir une durée de maturation totale d'au moins 28 jours ou être réalisées avec les chapes anti-fissures innovantes X-Floor® et X-Floor® Pro. Les supports particulièrement poussiéreux, poreux et absorbants peuvent être traités avec X-Prime®, un fixateur et consolidant innovant. Les supports lisses et compacts, tels que les anciens carrelages en céramique ou en marbre, doivent être traités avec le nettoyant spécifique X-Cleaner® Scrub. Dans le cas de chapes à base d'anhydrite, s'assurer de la présence d'un pare-vapeur adapté afin d'empêcher toute remontée d'humidité. Vérifier à l'aide d'un hygromètre à carbure que l'humidité résiduelle est inférieure à 0,5 % et à 0,3 % pour les chapes chauffantes. Il est dans tous les cas indispensable de consulter les fiches techniques pour une utilisation correcte des produits indiqués.

Application

Pose des membranes

Découpez la bâche HydroProof Anti-Fracture à la bonne dimension. Pour le collage, utiliser des gels ultra-performants issus de la technologie Litokol ; le choix du produit dépend du type de support et des exigences spécifiques de la pose. Pour choisir correctement le gel à utiliser et connaître son mode d'emploi, se reporter aux fiches techniques du produit. Appliquer le gel sur le support à l'aide d'une spatule crantée adaptée, généralement de 3,5 mm ; poser la membrane en respectant le temps ouvert de l'adhésif et exercer une forte pression à l'aide d'une spatule lisse à bords arrondis ou d'un rouleau spécifique pour presser les membranes, du centre vers l'extérieur, en faisant sortir l'excès d'adhésif et en évitant la formation de plis ou de bulles. Les toiles doivent être posées bout à bout. Utiliser les repères centimétriques pour un positionnement correct. Après la pose, protéger immédiatement la surface de la gaine contre le piétinement fréquent et l'abrasion directe à l'aide de planches de bois ou de panneaux.

Étanchéité des bâches

Pour procéder au scellement entre les membranes, il n'est pas nécessaire d'attendre la prise de la colle utilisée pour la pose de la membrane. Sceller les joints entre les membranes à l'aide du ruban HydroBand Anti-Fracture en le collant à la membrane avec le gel imperméabilisant HydroBand Gel, appliqué à l'aide d'une spatule crantée de 3,5 mm. Après avoir appliqué la colle, étaler le ruban, encore frais, en le pressant à l'aide d'une spatule lisse en acier aux bords arrondis, en évitant la formation de plis ou de bulles.

Sinon, sceller les joints entre les membranes en collant le ruban avec HydroPixel appliqué à l'aide d'une spatule crantée de 2 mm ; vaporiser légèrement de l'eau sur la surface du mastic fraîchement appliqué pour une réticulation rapide, puis étaler le ruban en le pressant avec une spatule lisse en acier à bords arrondis, en évitant la formation de plis ou de bulles.

Étanchéité du périmètre

Au niveau des angles intérieurs ou extérieurs éventuels, appliquer les pièces spéciales en butyle auto-adhésif HydroCorner SA Internal et HydroCorner SA External : retirer partiellement l'un des deux rabats de la pellicule de protection et positionner l'angle en exerçant une bonne

pression du point le plus intérieur vers l'extérieur, en évitant la formation de plis ou de bulles, puis retirer l'autre rabat de la pellicule et terminer l'opération. Procédez ensuite à la pose de la bande HydroBand SA Anti-Fracture sur toute la longueur du raccord sol-mur, après l'avoir coupée à la longueur souhaitée et en la superposant d'au moins 5 cm sur les angles intérieurs et extérieurs préalablement fixés. Dans ce cas également, retirez partiellement la pellicule de protection et fixez le ruban adhésif sur la partie horizontale du raccord en évitant la formation de plis ou de bulles ; retirez l'autre moitié de la pellicule de protection et fixez le ruban adhésif sur la partie verticale du raccord. HydroVabd SA Anti-Fracture doit également être appliqué sur le pourtour, afin de sceller la jonction entre la membrane et la base des éventuels profilés périphériques en aluminium ou en acier équipés d'un larmier.

Sinon, appliquez l'adhésif imperméable HydroBand Gel à l'aide d'une spatule crantée de 3,5 mm au niveau des angles, puis installez les angles intérieurs et extérieurs HydroCorner Internal et HydroCorner External : après avoir appliqué l'adhésif, positionnez les pièces spéciales en les pressant avec une spatule lisse en acier à bords arrondis, en évitant la formation de plis ou de bulles. De la même manière, poser la bande d'étanchéité HydroBand Anti-Fracture, préalablement découpée sur mesure, sur la couche d'adhésif encore fraîche, au niveau de tous les angles mur/mur et mur/sol, en la superposant de quelques centimètres sur les angles

Étanchéité des passages

Au niveau des évacuations et des canalisations, découper la membrane Litoproof au diamètre requis. En présence de passages de tuyaux, d'évacuations, de projecteurs, etc., poser les pièces d'étanchéité spéciales HydroCollar et HydroDrain SA. Pour l'étanchéification des canalisations, installer les accessoires HydroCollar du diamètre approprié. Fixer les joints à la membrane HydroProof Anti-Fracture à l'aide de l'adhésif hybride à base de polymère MS HydroPixel, appliqué à l'aide d'une spatule crantée de 2 mm. Après avoir appliqué l'adhésif hybride, vaporiser légèrement de l'eau sur la surface pour une réticulation rapide, puis appliquer les joints en les pressant à l'aide d'une spatule lisse en acier aux bords arrondis, en évitant la formation de plis ou de bulles. Il est également possible de fixer les joints à la membrane à l'aide de la colle HydroBand Gel appliquée à l'aide d'une spatule crantée de 3,5 mm : après avoir appliqué la colle, poser les joints en les pressant à l'aide d'une spatule lisse en acier aux bords arrondis, en évitant la formation de plis ou de bulles. Les siphons de sol doivent être étanchéifiés à l'aide de la feuille de butyle autocollante HydroDrain SA, collée directement sur la membrane HydroProof Anti-Fracture après avoir découpé au cutter un trou central correspondant au diamètre du siphon.

À défaut d'utiliser des joints, pour l'étanchéification des canalisations et des éléments traversants en général de dimensions et/ou de formes irrégulières, réaliser un cordon de raccordement entre l'élément et la membrane imperméable à l'aide de l'adhésif d'étanchéité prêt à l'emploi HydroPixel.

Après la pose, protéger immédiatement les surfaces contre le piétinement fréquent et l'abrasion directe à l'aide de planches de bois ou de lambris. Consultez au préalable les fiches techniques des produits indiqués avant utilisation.

Pose du revêtement

La pose de carrelages, de pierres naturelles ou de mosaïques sera réalisée à l'aide de gels ultra-performants issus de la technologie Litokol, qui garantissent le transfert complet des forces, la continuité des performances du système et une sécurité totale. Pour garantir une adhérence parfaite du gel adhésif à la membrane HydroProof Anti-Fracture, étaler une couche de base du mélange à l'aide du côté lisse de la spatule, puis appliquer immédiatement l'épaisseur souhaitée avec le côté denté. Conformément à la norme UNI 11493-1, il convient d'adopter la technique de la double application, en appliquant le gel également au dos des carreaux afin de garantir leur imprégnation complète lors de la pose dans des environnements où le support peut subir des mouvements ou des dilatations, à l'extérieur, dans les piscines ou dans les zones particulièrement sollicitées. Conformément à la norme UNI 11493-1, les carreaux doivent être posés en réalisant des joints d'une largeur adaptée à leur format (minimum 2 mm). Pour le jointoiment dans les piscines, à l'extérieur et dans les environnements humides, il est recommandé d'utiliser Starlike® Pro ou Starlike® Easy. Respecter les joints de séparation ou structurels éventuels et réaliser des joints de dilatation, de séparation et périmétriques adaptés.

Avertissements

Protéger l'étanchéité de la pluie battante pendant les 12 premières heures suivant l'application

Ne pas utiliser pour des applications non mentionnées dans cette fiche technique

Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique clientèle de Litokol au +39-0522-622811 ou par e-mail à l'adresse customercare@litokol.com

Informations de sécurité

Pour une utilisation en toute sécurité de nos produits, veuillez vous reporter à la dernière version de la fiche de données de sécurité, disponible sur le site www.litokol.com

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

Mentions légales

Les informations et les prescriptions figurant dans la présente fiche technique correspondent à notre meilleure expérience. Ne pouvant toutefois intervenir directement sur les conditions des chantiers et sur l'exécution des travaux, ces indications sont de nature générale et n'engagent en aucune manière notre société. Il est donc conseillé de procéder à un essai préalable afin de vérifier l'adéquation du produit à l'usage prévu ; dans tous les cas, toute personne souhaitant l'utiliser est tenue de déterminer si celui-ci est adapté ou non à l'usage prévu et, en tout état de cause, assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.litokol.com

Rubrique du cahier des charges

L'imperméabilisation des piscines, bassins, fontaines, terrasses, balcons, douches, spa, hammam et locaux humides où est prévue la pose

ultérieure de carrelages en céramique, de pierres naturelles et de mosaïques doit être réalisée à l'aide d'une membrane d'étanchéité préformée et pare-vapeur en rouleaux, certifiée EN 13956, de type HydroProof Anti-Fracture de Litokol Lab SpA.

Fiche technique **n° 641**
Révision **n° 0 n° 0**
Date: **04 25**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com