

MARISEAL® 670

Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

FICHE TECHNIQUE
Date : 11.01.2023 - Version 22

Description du produit

MARISEAL® 670 est une membrane de polyuréthane à application liquide, à élasticité très permanente, à extension bitumineuse, utilisée pour l'étanchéité à long terme.

MARISEAL® 670 est basé sur des résines polyuréthanes hydrophobes élastomères pures, et est étendu avec du bitume vierge chimiquement polymérisé, ce qui permet d'obtenir d'excellentes propriétés mécaniques, chimiques, thermiques et de résistance aux éléments naturels.

1

Informations sur le produit

- Polyuréthane mono-composant, à base solvantée, sèche au contact de l'air et de l'humidité du sol, étendu au bitume.

Conditionnement

- Seaux métalliques de 1/6/15/25 kg

Couleur

- Noir

Durée de conservation

- 9 mois à compter de la date de production

Conditions de stockage

- Les seaux doivent être stockés dans des pièces sèches et fraîches. Protéger le matériau contre l'humidité et la lumière directe du soleil. Température de stockage : De 5 à 35 °C. Les produits doivent rester dans leur emballage d'origine, non ouvert, et porter le nom du fabricant, la désignation du produit, le numéro de lot et les étiquettes de précaution d'emploi.

Avantages

- Une application simple
- Une fois appliqué, il forme une membrane sans joint ni raccord.
- Résistant à l'eau
- Résistant au gel
- Résistant à la pénétration de racines
- Fournit des propriétés élevées de pontage des fissures
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de température allant de -30 à 90 °C
- Résistant aux produits chimiques domestiques
- Même si la membrane est endommagée mécaniquement, elle peut être réparée localement en quelques minutes
- Ne nécessite pas l'utilisation de flammes nues (chalumeau) lors de l'application.

Principales applications

- Fondations
- Murs de soutènement

Consommation

- De 1,4 à -2,0 kg/m² en deux ou trois couches
Ce revêtement est basé sur une application au rouleau sur une surface lisse dans des conditions optimales. Des facteurs tels que la porosité de la surface, la température et la méthode d'application peuvent modifier la consommation. Dans le cas d'un renfort en MARISEAL® FABRIC, la consommation augmente.

Certifications



EN14891 : Produits imperméables à l'eau appliqués par voie liquide, destinés à être utilisés sous des carreaux de céramique collés avec des adhésifs (consommation 1,5 kg/m²)

PROPRIÉTÉ	PERFORMANCE
Résistance d'adhérence initiale à la traction	≥ 0,5 N/mm ²
Capacité de pontage des fissures dans des conditions standard	≥ 0,75 mm
Résistance d'adhérence à la traction après vieillissement thermique	≥ 0,5 N/mm ²
Résistance d'adhérence à la traction après contact avec l'eau	≥ 0,5 N/mm ²
Résistance d'adhérence à la traction après contact avec l'eau de chaux	≥ 0,5 N/mm ²
Résistance d'adhérence à la traction après des cycles de gel-dégel	≥ 0,5 N/mm ²

2



EN1504-2 : Protection de surface pour le béton (1,4 kg/m²)

PROPRIÉTÉ	PERFORMANCE
Perméabilité au CO ₂	sD > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I : sD < 5 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	ω < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Force d'adhérence par test d'arrachement	≥ 1,5 N/mm ²



EPD vérifié



Conforme à la norme ASTM C836



Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Allongement à la rupture	600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Résistance à la traction	> 4,0 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
E-Module	1,0 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Résistance à la déchirure	15 N/ mm	ASTM D 624
Résistance à la perforation	>100 N	ASTM E 154
Résistance à la pression hydrostatique	Pas de fuite à 3 bar (30 m de colonne d'eau)	DIN 16726
Résistant à la pénétration de racines	Résistant	CEN/TS 14416
Adhésion sur béton	> 1,0 N/mm ²	EN 1542
Dureté (échelle Shore A)	60	ASTM D 2240(15")
Résistance thermique (80 °C pendant 100 jours)	Adopté - Pas de changements significatifs	EOTA TR-011
Hydrolyse (5 % KOH, cycle de 7 jours)	Pas de modification significative de l'élastomère	Lab interne
Température de service	De -40 à +90 °C	Lab interne
Temps sec au toucher	De 5 à 6 heures	Conditions : 20 °C, 50 % HR
Temps de circulation des plétons légers	De 24 à 48 heures	Conditions : 20 °C, 50 % HR
Temps de séchage final	7 jours	Conditions : 20 °C, 50 % HR
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux solutions acides et alcalines (5 %), aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles.	

Application

Préparation de la surface

Une préparation soignée de la surface est essentielle pour obtenir une finition et une durabilité optimales. La surface doit être propre, sèche et saine, exempte de toute contamination susceptible de nuire à l'adhérence de la membrane. La teneur maximale en humidité ne doit pas dépasser 5 %. La résistance à la compression du support doit être d'au moins 25 MPa, la force de cohésion d'au moins 1,5 MPa. Les nouvelles structures en béton doivent sécher pendant au moins 28 jours. Les anciens revêtements lâches, la saleté, les graisses, les huiles, les substances organiques et la poussière doivent être éliminés à l'aide d'une machine à meuler. Les éventuelles irrégularités de surface doivent être aplanies. Les parties de la surface qui se détachent et la poussière de meulage doivent être soigneusement enlevées.

AVERTISSEMENT : Ne pas laver la surface avec de l'eau !

Réparation des fissures et des joints :

Le scellement soigneux des fissures et des joints existants avant l'application est extrêmement important pour obtenir des résultats d'imperméabilisation durables.

- Nettoyer les fissures du béton et les craquelures capillaires de la poussière, des résidus ou de toute autre contamination. Apprêtez localement une couche de MARISEAL® 710 Primer et laisser sécher 2 à 3 heures. Remplir toutes les fissures préparées avec le mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30. Appliquer ensuite une couche de MARISEAL 670 de 200 mm de large centrée sur toutes les fissures et, pendant qu'elle est humide, la recouvrir d'une bande de MARISEAL® FABRIC correctement coupée. Appuyer pour l'imbiber. Imprégnez ensuite le tissu MARISEAL® d'une quantité suffisante de MARISEAL® 670, jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert. Laisser sécher pendant 12 heures.
- Nettoyer les joints de dilatation du béton et les joints de déformations de la poussière, des résidus ou de toute autre contamination. Joints larges et profonds (coupés et ouverts) si nécessaire. Le joint de mouvement préparé doit avoir une profondeur de 10 à 15 mm. Le rapport largeur/profondeur du joint de mouvement doit être d'environ 2:1. Appliquer un peu de mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30 sur le fond du joint uniquement. Ensuite, à l'aide d'un pinceau, appliquer une bande de MARISEAL® 670, d'une largeur de 200 mm, centrée sur le joint et à l'intérieur. Placer le tissu MARISEAL® FABRIC sur l'enduit humide et, à l'aide d'un outil approprié, le presser profondément à l'intérieur du joint, jusqu'à ce qu'il soit imbibé et que le joint soit entièrement recouvert de l'intérieur. Ensuite, saturer complètement le tissu avec une quantité suffisante de MARISEAL® 670. Placer ensuite un cordon de polyéthylène de dimensions correctes à l'intérieur du joint et l'enfoncer profondément dans le tissu saturé. Remplir l'espace libre restant du joint avec le mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30. Ne pas couvrir. Laisser sécher pendant 12 à 18 heures. Le scellement soigneux des fissures et des joints existants avant l'application est extrêmement important pour obtenir des résultats d'imperméabilisation durables.

Application du primaire

Sur des surfaces en béton saines et de bonne qualité, aucun apprêt n'est nécessaire. Apprêter les surfaces de béton ou de ciment très absorbantes et friables avec MARISEAL® 710 ou avec MARISEAL® AQUA PRIMER. Apprêtez les surfaces non absorbantes comme le métal et les carreaux de céramique avec MARISEAL® AQUA PRIMER. Laisser durcir le primaire conformément aux instructions techniques

Membrane d'étanchéité

Bien mélanger avant de l'utiliser pendant au moins 2 à 3 minutes. Appliquer MARISEAL® 670 sur la surface au rouleau ou au pinceau, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte. Renforcez toujours avec le tissu MARISEAL Fabric aux endroits problématiques, comme les raccords mur-plancher, les angles de 90°, les cheminées, les tuyaux, les gouttes d'eau (siphon), etc. Appliquer sur le MARISEAL® 670 encore humide un morceau de tissu MARISEAL Fabric correctement coupé, le presser pour qu'il s'imbibe et l'imbiber à nouveau avec une quantité suffisante de MARISEAL® 670. Pour des instructions détaillées concernant le tissu MARISEAL Fabric, contactez notre département technique. Nous recommandons de renforcer toute la surface avec le tissu MARISEAL Fabric. Utiliser des bandes de 5 à 10 cm qui se chevauchent.

Si MARISEAL® 670 doit être recouvert de carreaux de céramique, saturer complètement avec du sable de silice séché au four (taille de cordon 0,4-0,8 mm) la dernière couche pendant qu'elle est encore humide. Cette saturation créera un pont d'adhérence avec la colle à carrelage qui suivra.

ATTENTION : Ne pas appliquer MARISEAL® 670 sur une épaisseur supérieure à 0,6 mm (film sec) par couche.

Pour obtenir les meilleurs résultats, la température pendant l'application et le durcissement doit être comprise entre 5 et 35 °C. Une température basse retarde le durcissement, tandis qu'une température élevée l'accélère. Un taux d'humidité élevé peut affecter la finition finale.

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 670 et/ou MARISEAL SYSTEM est glissant lorsqu'il est mouillé. Pour éviter que le revêtement ne devienne glissant, saupoudrez des agrégats appropriés sur le revêtement encore humide afin de créer une surface antidérapante. Veuillez contacter notre service technique pour plus d'informations.

Protection/thermo isolation des fondations/murs de soutènement

Protéger le MARISEAL® 670 durci avec un panneau de drainage avant de remblayer.

Si une isolation thermique supplémentaire (optionnelle) est nécessaire, coller un panneau d'isolation (XPS, EPS, PUR, PIR, etc.) sur le MARISEAL® 670 durci. Utiliser MARIFLEX® PU40 comme adhésif.

Protéger à l'aide d'une membrane ou d'un panneau de drainage approprié.

Mesures de sécurité

MARISEAL® 670 contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant. Veuillez étudier la fiche de données de sécurité. USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux ou écrits, sont donnés de bonne foi et reflètent le niveau actuel de connaissance et d'expérience de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection détaillée et qualifiée est nécessaire dans chaque cas afin de déterminer si le produit et/ou la technologie d'application concernés répondent aux exigences et aux objectifs spécifiques. Nous ne pouvons garantir que la conformité de nos produits à leur spécification technique : l'application correcte de nos produits relève donc entièrement de votre responsabilité et les utilisateurs sont responsables, en tout état de cause, du respect de la législation locale et de l'obtention des approbations ou autorisations requises, le cas échéant, soit pour leur achat et/ou pour leur utilisation. Les valeurs figurant dans cette fiche technique sont données à titre d'exemple et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Pour les spécifications des produits, contactez notre service technique. La nouvelle édition de la fiche technique remplace les informations techniques précédentes et les rend caduques. Il est donc nécessaire que vous ayez toujours à portée de main le code de pratique en vigueur. * Toutes les valeurs représentent des valeurs typiques et ne font pas partie de la spécification du produit. Lors de la préparation des échantillons, le MARISEAL KATALYSATOR a été utilisé comme additif d'accélération. Le revêtement appliqué peut se décolorer sous l'effet des UV.