

MARISEAL®300

Membrane d'étanchéité
liquide en polyuréthane
Sans solvant

FICHE TECHNIQUE
Date : 11.01.2023 - Version 22

Description du produit

MARISEAL® 300 est une membrane en polyuréthane, bi-composant, sans solvant, élastique et dure, **à application à l'état liquide et séchage à froid, utilisée pour l'étanchéité** et la protection longue durée. Sèche par réaction (réticulation) entre les deux composants.

1

Informations sur le produit

- Membrane en polyuréthane, bi-composant, sans solvant,

Conditionnement

- 6+1 / 15+2,5 kg seaux métalliques

Couleur

- MARISEAL® 300 est disponible en blanc cassé, bleu et gris.
- D'autres coloris RAL sont disponibles, sur demande. En raison de la sensibilité du polyuréthane aromatique aux rayons UV, le revêtement appliqué est susceptible de jaunir/se décolorer. Ce changement d'aspect ne modifie ni les propriétés mécaniques ni son efficacité contre les fuites.

Durée de conservation

- 12 mois à compter de la date de production

Conditions de stockage

- Protéger le matériau contre l'humidité et le rayonnement solaire direct. Température de stockage : 5°-35°C. Les produits doivent être conservés dans leur conteneur d'origine, non ouvert, portant les étiquettes indiquant le nom du fabricant, l'appellation du produit, le numéro de lot et les étiquettes concernant les précautions d'application

Avantages

- Utilisation sans risque dans les réservoirs d'eau potable certifiée par NSF.
- Une fois appliqué, forme une membrane homogène, sans joints, exempte de risque de fuite.
- Résistant à l'eau froide, à l'eau chaude et au gel
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -30°C et +90°C (ne convient pas aux citernes et réservoirs contenant de l'eau supérieure à +60°C)
- Demeure élastique, même à basse température (gel).
- Inodore
- Adhérence totale à la surface
- La surface imperméabilisée est piétonnable.

Principales applications

- Cuvelage de citernes et réservoirs d'eau potable (imperméabilisation intégralement renforcée)
- Canaux d'alimentation en eau potable (imperméabilisation intégralement renforcée)
- Étanchéisation des conduites d'eau potable
- Piscines (application sous le carrelage)

Consommation

- 2,0 - 2,5 kg/m², appliqué en plus de deux couches, avec renforcement intégral.

Cette couverture est obtenue par application pratique au rouleau sur surface lisse en conditions optimales. Les facteurs tels que la porosité, la température, l'humidité, le mode d'application et la finition requise peuvent modifier la consommation.

Certifications



EN1504-2 : Protection de surface pour béton.
Performance déterminée dans le système (MARISEAL® 750, MARISEAL® 300)



MARISEAL® 300 a été testé conformément au BS 6920 :2014 par le Laboratoire NSF du Royaume-Uni, pour une utilisation en contact direct avec l'eau potable et dans les réservoirs de stockage d'eau potable. MARISEAL® 300 est agréé et déclaré conforme selon la norme singapourienne SS 375 :2001 « Adéquation des produits non métalliques utilisés au contact de l'eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne leur effet sur la qualité de l'eau ».



Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Composition	Résine de Polyuréthane + Durcisseur.	
Rapport de mélange	A+B = 6:1 en poids	
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite (colonne d'eau 1m, 24h)	DIN EN 1928
Étirement avant rupture	>60% (sans renforcement)	ASTM D 412
Adhérence au béton	>2,0 N/mm ²	EN 1542
Durée de conservation du produit préparé	30min à 20°C	Laboratoire de notre usine
Dureté (échelle Shore A)	70 ± 5	ASTM D 2240
Contenu solide	100%	CALCULÉ
Accélération du vieillissement sous UV en présence d'humidité	Admis - Pas de changements significatifs	EOTA TR-010
Hydrolyse (5 % KOH, cycle de 7 jours)	Pas de modification élastomère significative	Laboratoire de notre usine
Température de service	-30°C à +90°C (Ne convient pas aux charges humides supérieures à +60°C)	Laboratoire de notre usine
Temps de séchage hors poisse	6-8 heures	Conditions : 20°C, 50 % RH
Délai pour trafic piéton léger	24 heures	Conditions : 20°C, 50 % RH
Délai de séchage final (essai de trempage)	7 jours	Conditions : 20°C, 50 % RH
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux solutions acides et alcalines (5 %), aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles. Après application, ne pas mettre	



EPD vérifié

■ Application

Préparation du support

La préparation minutieuse du support est essentielle à la finition et à la durabilité optimales.

Le support doit être propre, sec et intègre, dépourvu de salissures susceptibles d'avoir un effet préjudiciable sur l'adhérence de la membrane. La teneur maximale en humidité ne doit pas être supérieure à 5 %. La résistance du support à la compression doit être d'au moins 25MPa, l'adhérence doit être d'au moins 1,5MPa. Les nouvelles structures en béton doivent avoir séché depuis au moins 28 jours. Les anciens revêtements, salissures, graisses, huiles, matières organiques et poussières doivent être éliminées à l'aide d'une ponceuse. Lisser les irrégularités de la surface. Éliminer minutieusement toute pièce n'adhérant pas à la surface ainsi que la poussière due au ponçage. **AVERTISSEMENT : Ne pas laver le support à l'eau !**

Réparation des fissures et des joints :

Comblent minutieusement les fissures existantes et les joints avant l'application est particulièrement important pour obtenir une étanchéité longue durée.

- Éliminer la poussière, les résidus et toute autre salissure des fissures de toute taille. Apprêter localement avec MARISEAL® 710 Primer et laisser sécher 2 à 3 heures. Comblent toutes les fissures apprêtées au mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30. Ensuite, appliquer une couche de MARISEAL® 300 sur une largeur de 200 mm sur toutes les fissures puis, pendant que le produit est encore humide, recouvrir d'une bande de tissu MARISEAL® FABRIC découpée aux dimensions. Exercer une pression pour l'imbiber. Saturer ensuite le tissu MARISEAL® FABRIC avec la quantité suffisante de MARISEAL® 300, jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert. Laisser sécher 12 heures.
- Éliminer la poussière, les résidus et toute autre salissure des joints d'expansion et des joints de contrôle. Élargir et approfondir les joints (ouverts), si nécessaire. Prévoir un joint de dilatation d'une profondeur de 10 à 15 mm. Le rapport largeur : profondeur du joint de dilatation doit être d'environ 2:1.

Appliquer un peu de mastic d'étanchéité des joints MARIFLEX® PU 30 Joint-Sealant, uniquement au fond du joint. Ensuite, à l'aide d'un pinceau, appliquer une couche de MARISEAL® 300 sur une bande de 200 mm de largeur, centrée sur et à l'intérieur du joint. Disposer le tissu MARISEAL® FABRIC sur le revêtement humide puis, à l'aide de l'outil adapté, le pousser profondément dans le joint, jusqu'à ce qu'il soit imbibé et que le joint soit entièrement recouvert de l'intérieur. Ensuite, saturer le TISSU à l'aide de suffisamment de MARISEAL® 300. Puis, placer un cordon en polyéthylène de dimensions adéquates dans le joint et le pousser profondément dans le TISSU saturé. Comblent l'espace libre restant du joint avec du mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30. Ne pas couvrir. Laisser sécher 12 heures.

Primaire

Apprêter les surfaces très absorbantes, tels que le béton, les chapes en ciment ou le bois à l'aide de MARISEAL® 710 ou de MARISEAL® AQUA PRIMER. Apprêter les surfaces non absorbantes, tels que le métal, à l'aide de MARISEAL® AQUA PRIMER. Apprêter les surfaces de la quantité suffisante d'apprêt MARISEAL® 750 spécial eau potable (au min. 250 – 300 gr/m²). Laisser sécher 12 heures.

Mélange des composants

Bien mélanger le composant A de MARISEAL® 300 avant de l'utiliser. Ensuite, ajouter le composant B de MARISEAL® 300 en respectant les proportions indiquées. Mélanger le Composant A et le Composant B de MARISEAL® 300 à l'aide d'un agitateur mécanique à faible vitesse, pendant 3 à 5 min.

ATTENTION : Mélanger très minutieusement les composants, en accordant une attention particulière aux parois et au fond du seau jusqu'à ce que le mélange devienne parfaitement homogène.

Application de membrane d'étanchéité

Verser le mélange A+B de MARISEAL® 300 sur la surface préparée et apprêtée puis l'étaler au rouleau ou au pinceau, jusqu'à ce qu'intégralité de la surface soit recouverte.

Renforcer les zones problématiques, comme les connexions mur-sol, les angles à 90°, les embouchures de conduite, les siphons, etc. à l'aide de tissu MARISEAL® FABRIC. Nous recommandons de renforcer l'intégralité de la surface à l'aide de tissu MARISEAL® FABRIC.

Pour ce faire, appliquer sur MARISEAL® 300 encore humide un morceau de tissu MARISEAL® FABRIC découpé aux dimensions adéquates, appuyer pour qu'il s'imbibe puis saturer à nouveau avec la quantité suffisante de MARISEAL® 300. Utiliser des bandes de 5 à 10 cm en les faisant se chevaucher. Pour obtenir les instructions détaillées d'application de MARISEAL® FABRIC, veuillez contacter notre service R&D.

Après 12 à 18 heures – mais pas plus tard que 48 heures – appliquer une nouvelle couche de MARISEAL® au rouleau ou au pinceau. Pour les cas difficiles ou sous un carrelage, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 300.

Si MARISEAL® 300 doit être recouvert de carrelage céramique, nous recommandons une saturation complète avec du sable de silice séché au four (granulométrie de 0,4 à 0,8mm) de la dernière (troisième) couche encore humide. Cette saturation permettra la bonne adhérence de la colle de carrelage qui suivra.

ATTENTION : Veiller à utiliser le produit dans le délai de conservation du produit préparé (-30min à 20°C) ! Ne pas conserver de façon prolongée le mélange A+B de MARISEAL® 300 car la réaction exothermique produite risquerait d'en accélérer le séchage et de réduire la durée de vie du produit préparé. Immédiatement après avoir mélangé les composants, le répandre sur la surface concernée ou le placer dans de plus petits seaux pour réduire au minimum la réaction exothermique.

RECOMMANDATIONS : Pour obtenir un résultat optimal, la température durant l'application et le séchage doit se situer entre 5°C et 30°C. Les températures basses prolongent le délai nécessaire au séchage tandis que les températures élevées le réduisent. L'humidité élevée peut affecter la finition

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 300 et/ou MARISEAL® SYSTEM sont glissants lorsqu'ils sont humides. Pour éviter le caractère glissant aux jours où l'humidité est élevée, saupoudrer le revêtement encore humide du granulat adéquat pour créer une surface antidérapante. Pour en savoir plus, veuillez contacter notre Service R&D

■ Mesures de sécurité

MARISEAL® 300 contient des isocyanates. Consulter les informations fournies par le fabricant Lire attentivement la Fiche de données de sécurité. **POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT.**

Les conseils techniques en matière d'utilisation que nous fournissons oralement ou par écrit sont fournis de bonne foi et reflètent notre niveau actuel de connaissances et d'expérience à l'égard de nos produits. Lorsque vous utilisez nos produits, il est nécessaire de procéder à l'examen détaillé de l'objet d'application par une personne qualifiée, pour chaque cas individuel, afin de déterminer si le produit et/ou la technologie d'application concernés répondent aux exigences et aux objectifs définis. Nous sommes uniquement en mesure de garantir que nos produits sont conformes à leurs spécifications techniques; par conséquent, la bonne application de nos produits relève dans son intégralité de votre responsabilité. En tout état de cause, les Utilisateurs assument la responsabilité de respecter la réglementation locale et d'obtenir tout agrément ou autorisation, le cas échéant, en vue de l'achat et/ou de l'utilisation de nos produits. Les valeurs contenues dans cette fiche technique sont fournies à titre d'exemple et ne doivent pas être considérées comme étant des spécifications. Si vous souhaitez obtenir les spécifications du produit, veuillez contacter notre service R&D. La dernière version de la fiche technique remplace toute information technique antérieure et rend celle-ci caduque. Par conséquent, il est nécessaire que vous disposiez toujours du code de pratique le plus récent. *Toutes les valeurs sont des valeurs types et ne font pas partie des spécifications produit. Le revêtement appliqué est susceptible de jaunir et/ou de se décolorer en raison de l'exposition aux UV.