

MARISEAL® 450

Membrane d'étanchéité
en polyuréthane
aliphatique stable aux UV

FICHE TECHNIQUE
Date : 09.01.2022 - Version 22

Description du produit

MARISEAL® 450 est une membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane mono-composant élastique de première qualité, utilisée pour réaliser une étanchéité longue durée. Il offre une stabilité exceptionnelle aux UV et une excellente résistance aux sollicitations mécaniques.

MARISEAL® 450 est un produit à base de résines hydrophobes élastomères de polyuréthane aliphatique. Il crée une membrane aux excellentes propriétés de résistance mécanique, chimique, thermique, aux UV et aux éléments naturels.

1

Informations sur le produit

- Polyuréthane mono-composant aliphatique, à base de solvant, traité contre l'humidité, application et séchage à froid

Conditionnement

- 7/17 kg seau métallique

Couleur

- Gris clair et Gris argenté

Durée de conservation

- 9 mois à compter de la date de production

Conditions de conservation

- Conserver MARISEAL® 450 dans des locaux secs et frais. 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

- Application simple (au rouleau ou par pulvérisation sans air comprimé)
- Une fois appliqué, il forme une membrane cohérente, sans joints.
- Résistant à l'eau.
- Membrane sans bulles d'air, à séchage rapide, même pour les couches épaisses.
- Résistant au gel
- Perméable aux vapeurs d'eau, permettant ainsi à la surface de respirer
- Excellente résistance thermique, ne devient jamais mou.
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -40°C et +90°C.
- La surface imperméabilisée peut être utilisée pour trafic piéton léger.
- Résistant aux détergents, aux huiles, à l'eau de mer et aux produits chimiques ordinaires
- Même en cas de détérioration mécanique de la membrane, elle peut être facilement réparée, localement, en quelques minutes.

Principales applications

- Étanchéité des balcons, terrasses et vérandas
- Protection de l'isolation en mousse de polyuréthane haute densité (Pour les zones piétonnes, utiliser uniquement avec Fabric)
- Étanchéité et protection de structures en béton

Consommation

- 1,4 - 2,5 kg/m², appliqué en plus de deux couches
- Cette couverture réfère à la norme EN1504, pour une application au rouleau sur une surface lisse dans des conditions optimales. Les facteurs tels que la porosité, la température et le mode d'application peuvent modifier la consommation. En cas de renforcement à l'aide de MARISEAL FABRIC, la consommation augmente.

Certifications



EN13813 : Matériau de chape et chape : 1,4g/m²



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



Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Éirement avant rupture	150 %	ASTM D 412
Résistance à la traction	> 15 N/ mm ²	ASTM D 412
Perméabilité aux vapeurs d'eau	> 5,6 gr/ (m ² . jour)	EN ISO 7783:2012
Perméabilité au dioxyde de carbone	0.605 gr/ (m ² jour)	EN 1062-6:2003
Adhérence au béton	>2,5 N/mm ² (rupture de surface béton)	EN 1542:2001
Dureté (échelle Shore A)	>85	ASTM D 2240 (15")
Température de service	-30°C et +90°C	Laboratoire de notre usine
Température de choc thermique (20 min)	200°C	Laboratoire de notre usine
Délai de stabilité à la pluie	3-4 heures	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai pour trafic piéton léger	18-24 heures	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai de séchage final	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.	



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 MARISEAL® 710 Primer et laisser sécher 2 à 3 heures. Comblent toutes les fissures apprêtées au produit de scellement MARIFLEX® PU 30. Ensuite, appliquer une couche de MARISEAL® 450, 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 de la pression pour l'imbiber. Ensuite, saturer le tissu MARISEAL® avec suffisamment de MARISEAL® 450, jusqu'à ce qu'il soit entièrement couvert. 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 MARIFLEX® PU 30 Joint-Sealant uniquement au fond du joint. Ensuite, à l'aide d'un pinceau, appliquer une couche en bande de MARISEAL® 450 de 200 mm de largeur, centrée à l'intérieur du joint. Disposer le tissu MARISEAL® FABRIC sur le revêtement humide et, 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® 450. Puis, placer un cordon en polyéthylène de bonne dimension dans le joint et le pousser profondément dans le tissu saturé. Comblent l'espace libre restant du joint avec le produit de scellement MARIFLEX® PU 30 sealant. Ne pas couvrir. Laisser sécher 12-18 heures.

Primaire

Apprêter les supports très absorbants, 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 les carreaux métalliques ou céramiques et les anciens revêtements à l'aide de MARISEAL® AQUA PRIMER ou MARISEAL® 750.

Laisser sécher l'apprêt selon les instructions techniques fournies.

Membrane d'étanchéité

Bien mélanger avant l'utilisation. Verser MARISEAL® 450 sur la surface préparée/apprêtée et l'étaler au rouleau, au pinceau ou à la raclette en caoutchouc, jusqu'à ce que l'intégralité de la surface soit couverte. Il est possible d'appliquer le produit par pulvérisation sans air comprimé, ce qui permet de réaliser de considérables économies en termes de main-d'œuvre.

ATTENTION : Toujours renforcer les zones problématiques, telles que les connexions mur-sol, les angles à 90°, les cheminées, les conduites, les siphons, etc., à l'aide du tissu MARISEAL® Fabric. Pour ce faire, appliquer sur la couche de MARISEAL® 450 toujours humide un morceau de tissu MARISEAL® Fabric découpé aux bonnes dimensions, presser pour qu'il s'imbibe, puis le saturer à nouveau avec la quantité suffisante de MARISEAL® 450. Pour obtenir les instructions détaillées d'application de MARISEAL® Fabric, veuillez contacter notre service R&D. Nous recommandons de renforcer l'intégralité de la surface à l'aide du tissu MARISEAL® Fabric. Utiliser des bandes de 5 à 10 cm en les faisant se chevaucher. Après 12 à 18 heures (pas plus tard que 48 heures) appliquer une nouvelle couche de MARISEAL® 450. Pour les cas difficiles, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 450.

ATTENTION : ne pas laisser le MARISEAL® 450 ouvert plus de 45min car il peut sécher en surface.

ATTENTION : Ne pas appliquer le MARISEAL® 450 par épaisseurs de plus de 0,6 mm (film sec) par couche. Pour obtenir un résultat optimal, la température durant l'application et le séchage doit se situer entre 5°C et 35°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® 450 est glissant lorsqu'il est humide. Pour éviter le caractère glissant aux jours où l'humidité est élevée, par temps humide, saupoudrer le revêtement encore humide du granulat adéquat pour créer une surface antidérapante.

Mesures de sécurité

MARISEAL® 450 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.

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9

marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com