

MARISEAL® 250

Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

FICHE TECHNIQUE
Date : 01.12.2022 - Version 22

Description du produit

MARISEAL® 250 est une membrane **d'étanchéité liquide** en polyuréthane de qualité supérieure, à haute élasticité permanente, pour application à froid, utilisée pour réaliser une étanchéité de longue durée.

À base de résines pures hydrophobes élastomères de polyuréthane, elle crée une membrane aux excellentes propriétés de résistance mécanique, chimique, thermique, aux UV et aux éléments naturels.

■ Informations sur le produit

- Polyuréthane aromatique mono-composant réagit avec l'humidité du sol et de l'air, pour application et durcissement à froid, à base solvant

■ Conditionnement

- 1/6/15/25 kg seau métallique

■ Couleur

- Blanc / Gris clair

■ Durée de conservation

- 12 mois à compter de la date de production

■ Conditions de stockage

- Conserver les seaux dans des locaux secs et frais, jusqu'à 12 mois. 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 Airless)
- Membrane homogène, sans joints, une fois l'application terminée
- Résistant à l'eau stagnante
- Résistant au gel et aux températures élevées (maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -30°C et +90°C)
- Résistant à la pénétration des racines, peut donc être utilisé sur les toitures végétalisées
- Comble les fissures jusqu'à 3 mm, même à -20°C.
- Perméable aux vapeurs d'eau, permettant ainsi à la surface de respirer
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Assure l'étanchéité sur anciennes membranes bitumeuses. Il n'est donc pas nécessaire de les retirer avant l'application.
- Forte réflexion du rayonnement solaire, contribuant ainsi à l'isolation thermique.
- 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

- Toits, terrasses et vérandas
- Toitures végétalisées
- Anciennes membranes bitumineuses, membranes TPO, PP, EPDM et PVC et anciens revêtements acryliques
- Protection de l'isolation en mousse de Polyuréthane

Consommation

- 1,4 - 2,5 kg/m², appliqué en deux ou trois couches

Cette couverture est obtenue par application au rouleau sur surface lisse en conditions optimales. Les facteurs tels que la porosité, la température et le mode d'application peuvent modifier la consommation. Le renforcement par application de MARISEAL FABRIC ou l'application d'un système certifié, peut accroître la consommation

Certifications



Agrément technique européen : ETA05/O197 DIBt & ETA21/O248 IETcc (EAD 030350-00-0402).

Niveaux de classes d'utilisation selon ETAG005, pour kits d'étanchéité en polyuréthane à l'état liquide :

SYSTEMES ETE									
Systèmes			Performance						
MARISEAL 250	MARISEAL 400	MARISEAL FABRIC	Support	Zone climatique	Charges imposées	Pentes de toiture	Température superficielle minimale	Température superficielle maximale	Durée de vie utile
1.80 kg/m ²	0.15 kg/m ²		Béton/métal et PU	M and S	P1 to P3	S1 to S4	TL4	TH2-TH4	W3 (25 ans)
2.30 kg/m ²		60gr	Béton/métal et PU	M and S	P1 to P3	S1 to S4	TL4	TH2-TH4	W3 (25 ans)
2.40 kg/m ²		110gr	Béton	M and S	P3	S1 to S4	TL3	TH4	W2 (10 ans)
4.10 kg/m ²		110gr	Béton	M and S	P4	S1 to S4	TL4	TH4	W3 (25 years)



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

MARISEAL® 250 est marqué CE et certifié sous EN 1504-2 comme "protection de surface sur béton (consommation 1.4kg/m²)" TEST REPORT No. 90-20-0273

PROPRIÉTÉ	EN1504-2 Classe	MÉTHODE D'ESSAI
Perméabilité au CO ₂	S _a >50m	EN 1062-6
Perméabilité aux vapeurs d'eau	Classe I: S _d < 5m	EN ISO 7783
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	ω < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062-3
Force d'adhérence par test d'arrachement	≥ 1,5 (1,0) 1) N/mm ²	EN 1542



Conforme à la norme ASTM C836



Certifié BBA 17/5443



EPD vérifié




Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Éirement avant rupture	600 %	ASTM D 412
Résistance à la traction	> 4 N/ mm ²	ASTM D 412
Résistance à la déchirure	40 N/mm	ASTM D624 (type B)
Résistance à la perforation	350 N	ASTM E154M (film de 0,8 mm)
Capacité de comblement de fissures (23°C)	4.4mm	EN 14891
Capacité de comblement de fissures (-5°C)	3.7mm	EN 14891
Capacité de comblement de fissures (-20°C)	3.6mm	EN 14891
Perméabilité aux vapeurs d'eau	12 g/m ² /jour	DIN EN 1931
Adhérence au béton	>1.9 N/mm ² (rupture de surface béton)	EN 1542
Dureté (échelle Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Résistance à la pénétration de raciness	Resistant	UNE 53420
Réflexion solaire (SR)	0.87 (MARISEAL 250 Blanc)	ASTM E903-96
Émittance solaire (ε)	0.89 (MARISEAL 250 Blanc)	ASTM E408-71
Hydrolyse (5 % KOH, cycle de 7 jours)	Pas de modification élastomère significative	Laboratoire de notre usine
Température de service	-30°C to +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 alcalines, aux détergents, à l'eau de mer, aux huiles et aux solutions faiblement acides	

■ 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 éliminés 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 ! Ne pas appliquer MARISEAL®250 sur des supports présentant des remontées capillaires !

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® 250, 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® découpée aux dimensions. Exercer de la pression pour l'imbiber. Ensuite, saturer le tissu MARISEAL® avec suffisamment de MARISEAL® 250, 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 mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30 Joint-Sealant uniquement au fond du joint. Ensuite, à l'aide d'un pinceau, appliquer une couche en bande de MARISEAL® 250 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® 250. Puis, placer un cordon en polyéthylène de bonne dimension dans le joint et le pousser profondément dans le tissu saturé. Comblent l'espace

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.

Apprêter les supports tels que les feutres bitumeux ou les feutres asphaltés à l'aide de MARISEAL® 730 ou de MARISEAL® AQUA PRIMER. Apprêter les surfaces telles que TPO, PP et EPDM à l'aide de MARISEAL® TPO PRIMER. Pour les surfaces comme le PVC, activer avec MARISOLV® 9010. Laisser sécher le primaire selon les instructions techniques fournies. Pour les mousses PU de moins de 6 mois, sans aucune irrégularité de surface, MARISEAL® AQUA PRIMER est optionnel. Laisser sécher le primaire conformément aux instructions techniques.

Membrane d'étanchéité

Bien mélanger avant l'utilisation. Verser MARISEAL® 250 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 joints mur-sol, les angles à 90°, les cheminées, les tuyaux, les siphons, etc., à l'aide de tissu MARISEAL®, (MARISEAL® Detail peut également être appliqué localement, tel quel, sur ces zones). Appliquer sur la couche de MARISEAL®250 encore humide le morceau de tissu MARISEAL® Fabric découpé aux bonnes dimensions, le pousser pour qu'il s'imbibe, puis saturer à nouveau avec la quantité suffisante de MARISEAL® 250. 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 au 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®250. Pour les cas difficiles, appliquer une troisième couche de MARISEAL®250.

ATTENTION : Ne pas appliquer le MARISEAL® 250 FLASH 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.

Pour les applications qui exigent des couches plus épaisses ou un meilleur résultat esthétique, l'ajout de MARISEAL Katalysator jusqu'à 3% est recommandé, en fonction de la température et de l'humidité. Pour les applications d'une épaisseur supérieure à 0,900 kg/m², l'ajout de Mariseal® Katalysator est recommandé.

Finition

Pour obtenir une surface de couleur stable et sans farinage, appliquer une ou deux couches de MARISEAL® 400 Top-Coat par-dessus la couche de MARISEAL®250. Il est nécessaire d'appliquer une couche de finition MARISEAL® 400, par exemple si vous souhaitez obtenir une couleur finale foncée (p.ex., rouge, gris, vert).

Si vous souhaitez obtenir une surface de qualité industrielle, résistante à l'abrasion (p.ex. surface publique de circulation piétonne, sol de parking, etc.) appliquer deux couches de MARISEAL® 420 Top-Coat additionnée de sable de silice. Pour les procédés d'application des divers Top-Coats, veuillez en consulter les instructions techniques ou contacter notre service R&D.

AVERTISSEMENT: MARISEAL® 250 et/ou MARISEAL® SYSTEM sont glissants lorsqu'ils sont humides. Pour éviter l'obtention d'une surface glissante, saupoudrer le revêtement encore humide de granulats adéquats pour créer une surface antidérapante. Pour en savoir plus, veuillez contacter notre Service R&D.

Restrictions

MARISEAL® 250 ne convient pas aux conditions d'immersion permanente dans l'eau. Un léger farinage ou une altération de la couleur peuvent apparaître en surface, après une exposition prolongée aux UV.

Mesures de sécurité

MARISEAL®250 contient des isocyanates. Consulter les informations fournies par le fabricant. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, l'utilisateur est invité à se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la 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. Dans la préparation destinée à l'échantillon, nous avons utilisé MARISEAL KATALYSATOR (3 %) en tant qu'additif accélérateur. Les propriétés peuvent varier en fonction de la qualité de la formation du film obtenu, qui dépend de l'humidité relative, de la température lors de l'application et de l'épaisseur du film humide. Le revêtement appliqué est susceptible de jaunir et/ou de se décolorer en raison de l'exposition aux UV.

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