

MARISEAL® 250W

Membrane d'étanchéité
liquide en polyuréthane,
phase aqueuse

FICHE TECHNIQUE
Date: 14.12.2022 - Version 22

Description du produit

MARISEAL® 250W est une membrane d'étanchéité en polyuréthane pur à élasticité élevée et constante, application à l'état liquide et séchage à froid, utilisée pour réaliser une étanchéité longue durée. Est composé de résines polyuréthanes souples en phase aqueuse (dispersion). MARISEAL® 250W repose sur la technologie innovante PUD™ de MARIS POLYMERS SMSA

1

Informations sur le produit

- Produit de polyuréthane aromatique en phase aqueuse, mono-composant, application et durcissement à froid

Conditionnement

1/ 3,75/ 12,5/ 20 kg Seaux métalliques

Couleur

- Blanc, Gris clair

Durée de conservation

- 18 mois à compter de la date de production

Conditions de conservation

- Conserver les seaux de MARISEAL® 250W dans des locaux secs et frais, jusqu'à 18 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. PROTECTION CONTRE LE GEL.

Avantages

- Application simple (au rouleau ou par pulvérisation sans air comprimé)
- Forme une membrane en polyuréthane hydrophobe homogène, 100 % imperméabilisante, sans joints, exempte de risques de fuite, qui protège efficacement et à long terme les anciennes et les nouvelles structures
- Une fois appliqué, le produit forme une membrane homogène, sans joints.
- Capacité de comblement de fissures conforme à la norme EN14891
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -40°C et +90°C
- Perméabilité aux vapeurs d'eau
- La surface imperméabilisée est piétonnable.
- Même en cas de détérioration de la membrane, elle peut être facilement réparée, localement, en quelques minutes.
- Combinée à la couche de finition MARISEAL® 400W, elle offre une durabilité à long terme contre le rayonnement UV et l'abrasion
- Faible teneur en COV

■ Principale applications

- Toitures
- Protection de l'isolation en mousse de Polyuréthane
- Étanchéité et protection de structures en béton

■ Consommation

• 1,4 - 2,8 kg/m², appliqué en plus de deux 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.

En cas de renforcement à l'aide de MARISEAL FABRIC, la consommation augmente.

■ Certifications



Agrément technique européen : ETA21/0249 (EAD 030350-00-0402): 0.15kg/m² MARISEAL® AQUA PRIMER, 2.8kg/m² MARISEAL® 250W, MARISEAL® Fabric 60gr/m², MARISEAL® 400W 0.2kg/m²

Performance	Classification	
Durée de vie utile	W3	
Zone climatique	S (Sévère)	
Charges imposées	Béton/ métal: P4: TH1 P3: TH 2 P2: TH3 -TH4	PU: P2: TH4 - TH1
Pentes de toiture	S1 - S4	
Température superficielle minimale	TL4 (- 30°C)	
Température superficielle maximale	TH4 (90°C)	



EN1504-2 : Protection de surface pour le béton :
0.2kg MARISEAL® 710W, 1.4kg MARISEAL® 250W, 0.25kg MARISEAL® 400W

PROPRIÉTÉ	EN1504-2 Classe	MÉTHODE D'ESSAI
Perméabilité au CO ₂	S _d >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 N/mm ²	EN 1542



Technologie PUD™ : La révolution durable du polyuréthane



MARISEAL® 250W est basé sur la Technologie PUD™ innovante de MARIS POLYMERS SMSA, qui permet d'incorporer des macromolécules de polyuréthane à longue chaîne dans un milieu aqueux, formant des dispersions stables.

Les produits conçus à base de la technologie PUD™ ont l'avantage d'offrir les propriétés de haut niveau des produits à base de solvant, dans un produit de transport écologique, et respectueux du consommateur et de l'environnement, à base d'eau, à faible teneur en COV et non ADR. La Technologie PUD™ annonce une révolution durable dans les produits à base de polyuréthane.



EPD vérifié


Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RESULTS	TEST METHOD
Résistance à la traction à 20°C	> 4,5 N/ mm ²	ASTM D 412
Éirement avant rupture à 20°C	>300 %	ASTM D 412
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite (colonne d'eau 1m, 24h)	DIN EN 1928
Adhérence au béton apprêté	>1,5 N/mm ² (rupture de surface béton)	EN 1542
Dureté (échelle Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Perméabilité au CO ₂ (mesurée conformément au système CE)	4.55g/m ² d	EN 1062-6
Perméabilité aux vapeurs d'eau (Mesurée conformément au système CE)	18.5g/m ² d	EN ISO 7783
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau (mesurée conformément au système CE)	0.025 kg/m ² .h ^{0.5}	EN 1062-3
Force d'adhérence par test d'arrachement (mesurée conformément au système CE)	>1.5 N/mm ²	EN 1542
Délai pour trafic piéton léger	18-24 hours	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai de séchage final (essai de trempage)	7 days	Conditions: 20°C, 50% RH

■ 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 8%. 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. Assurez-vous que la surface sur laquelle la membrane imperméabilisante sera appliquée est pourvue d'une pente minimale de 2 %, conformément aux codes de construction européens. Dans le cas contraire, utiliser un mortier cimentaire, un mortier à base de résine ou autre, afin d'obtenir la pente adéquate avant l'application du revêtement d'étanchéité.

Réparation des fissures et des joints :

Comblé 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® AQUA PRIMER puis laisser sécher. Comblé toutes les fissures apprêtées au produit de scellement MARIFLEX® PU 30. Ensuite, appliquer une couche de MARISEAL® 250W, sur une largeur de 200 mm sur toutes les fissures puis, pendant que le produit est encore humide, recouvrir d'une bande de FABRIC MARISEAL® découpée aux dimensions. Exercer de la pression pour l'imbiber. Saturer ensuite le tissu MARISEAL® FABRIC avec suffisamment de MARISEAL® 250W, jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert. Laisser sécher 18 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® 250W de 200 mm de largeur, centrée à l'intérieur du joint. Disposer le 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® 250W. Puis, placer un cordon en polyéthylène de bonne dimension dans le joint et le pousser profondément dans le tissu saturé. Comblé l'espace libre restant du joint avec le produit de scellement MARIFLEX® PU 30 sealant. Ne pas couvrir. Laisser sécher 18 heures.

Primaire

Apprêter les surfaces très absorbantes et cassantes comme le béton, les chapes de ciment, le mortier, le plâtre, le bois et les surfaces non absorbantes comme le métal et les carreaux de céramique avec MARISEAL® AQUA PRIMER. Laisser sécher l'apprêt selon les instructions techniques fournies.

Membrane d'étanchéité

Bien mélanger avant l'utilisation. Verser MARISEAL® 250W 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 recouverte. 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 tuyaux, les siphons, etc., à l'aide du tissu MARISEAL® FABRIC.

Appliquer sur la couche de MARISEAL® 250W encore humide le morceau de tissu MARISEAL® FABRIC découpé aux bonnes dimensions, le pousser pour qu'il s'imbibes, puis le saturer à nouveau avec la quantité suffisante de MARISEAL® 250W. 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 18 à 24 heures, appliquer une nouvelle couche de MARISEAL® 250W.

Pour de meilleurs résultats d'étanchéité, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 250W.

ATTENTION : Ne pas appliquer MARISEAL® 250W à des températures inférieures à 5°C, ou lorsque la formation de rosée, des pluies ou le gel est prévu dans les prochaines 48 heures. 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. Une humidité élevée (présence de brouillard ou de rosée) retarde le durcissement et affecte les temps de durcissement et les propriétés de durcissement. Ne pas appliquer MARISEAL® 250 FLASH sur une épaisseur de plus de 0,6 mm (film sec) par couche.

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 250W 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 granulats adéquat pour créer une surface antidérapante. Pour en savoir plus, veuillez contacter notre Service R&D.

Finition

Pour obtenir une surface de couleur stable, sans farinage, de qualité industrielle appliquer une ou deux couches de finition MARISEAL® 400W par-dessus la couche de MARISEAL® 250W. Il est nécessaire d'appliquer une couche de finition MARISEAL® 400W, par exemple si vous souhaitez obtenir une couleur finale foncée.

Mesures de sécurité

Conserver hors de portée des enfants. Ne pas utiliser les contenants vides pour conserver des aliments. Consulter les informations fournies par le fabricant. Lire attentivement la Fiche de données de sécurité.

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.