

MARISEAL® 281W

Membrane d'étanchéité en polyuréthane hybride,
À l'état liquide
À base d'eau

FICHE TECHNIQUE
Date : 06.10.2023 – Version 22

Description du produit

MARISEAL 281W® est une membrane imperméabilisante en polyuréthane mono-composant élastique de première qualité, application à l'état liquide et séchage à froid, utilisée pour réaliser une étanchéité longue durée.

MARISEAL 281W® repose sur la Technologie PUD innovante de MARIS POLYMERS SMSA

Informations sur le produit

- Membrane d'étanchéité en polyuréthane hybride, à l'état liquide. À base d'eau

Conditionnement

- seau métallique de 1/4/15/25 kg

Couleur

- Blanc / Gris

Durée de conservation

- 18 mois à compter de la date de production

Conditions de conservation

- Conserver les seaux de MARISEAL 281W® dans des locaux secs et frais. Protéger le matériau contre le gel 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)
- Forme une membrane hydrophobe homogène à l'élasticité permanente, sans joints, exempte de risques de fuite, qui protège efficacement et à long terme les anciennes et les nouvelles structures
- Résistant aux UV
- Convient aux surfaces exposées
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -20°C et +80°C
- Perméabilité aux vapeurs d'eau
- Adhérence totale de la surface sans aucun ancrage supplémentaire
- La surface imperméabilisée est piétonnable (usage domestique).
- Même en cas de détérioration de la membrane, elle peut être facilement réparée, localement, en quelques minutes.

Principales applications

- Toitures
- Étanchéité et protection de structures en béton
- Étanchéité et protection des cloisons sèches et panneaux de ciment
- Protection de l'isolation en mousse de Polyuréthane

Consommation

- 1,0 - 1,5 kg/m², appliqué en deux ou trois 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. Le renforcement par application sur l'intégralité de la surface de MARISEAL® FABRIC accroît la consommation.

Certifications



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



Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Étirement avant rupture	100 %	ASTM D 412
Résistance à la traction	>1,5 N/ mm ²	ASTM D 412
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite (colonne d'eau 1m, 24h)	DIN EN 1928
Adhérence au béton	>1,2 N/mm ²	EN 1542
Perméabilité au CO ₂ (mesurée conformément au système CE)	3.4 g/m ² d	EN 1062-6
Perméabilité aux vapeurs d'eau (mesurée conformément au système CE)	17.75 g/m ² d	EN ISO 7783
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau (mesurée conformément au système CE)	0.009 kg/m ² .h ^{0.5}	EN 1062-3
Dureté (échelle Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Temps de séchage hors poisse	6 heures	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai pour trafic piéton léger	18 heures	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai de séchage final	7 jours	Conditions: 20°C, 50% RH



Tecnologie PUD™: La révolution durable du polyuréthane



MARISEAL® 281W est basé sur la **Tecnologie PUD™** innovante de MARIS POLYMERS, 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 **tecnologie 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 **Tecnologie PUD™** annonce une révolution durable dans les produits à base de polyuréthane.



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 8 %. 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. 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 :

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 et craquelures du béton et des joints. Comblent toutes les fissures et les joints apprêtés de mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30. Ensuite, appliquer une couche de MARISEAL 281W®, d'une largeur de 200 mm sur toutes les fissures et, pendant que le produit est encore humide, recouvrir d'une bande de tissu MARISEAL® FABRIC découpée aux dimensions. Exercer une pression pour qu'elle s'imbibe. Saturer ensuite le tissu MARISEAL® FABRIC de la quantité suffisante de MARISEAL 281W® jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert. Laisser sécher.

Primaire

Apprêter les surfaces absorbantes avec MARISEAL 710W® et les surfaces non absorbantes avec MARISEAL AQUA PRIMER®.

Membrane d'étanchéité

Bien mélanger avant l'utilisation. Verser MARISEAL 281W® sur la surface préparée/apprêtée et l'étaler au rouleau ou au pinceau, jusqu'à ce que l'intégralité de la surface soit recouverte.

Bien mélanger avant l'utilisation. Verser MARISEAL 281W® sur la surface préparée et apprêtée et l'étaler au rouleau, au pinceau ou à la raclette, 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. Toujours renforcer les zones problématiques, telles que les connexions mur-sol, les conduites, les siphons, les puits de lumière, etc., à l'aide de tissu MARISEAL® FABRIC etc. Pour ce faire, appliquer sur MARISEAL 281W® encore humide un morceau de tissu MARISEAL® FABRIC découpé aux dimensions adéquates, le presser pour qu'il s'imbibe, puis le saturer à nouveau de la quantité suffisante de MARISEAL 281W®. 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 de tissu MARISEAL® FABRIC. Utiliser des bandes de 5 à 10 cm en les faisant se chevaucher. Après 18 à 36 heures, appliquer une nouvelle couche de MARISEAL 281W®. Pour une meilleure étanchéité, appliquer une troisième couche de MARISEAL 281W®.

AVERTISSEMENT : Ne pas appliquer MARISEAL 281W® à des températures inférieures à 5°C, ou lorsque la formation de rosée, des pluies ou du gel sont prévus 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 le MARISEAL 281W® par épaisseurs de plus de 0,5 mm (film sec) par couche.

AVERTISSEMENT : MARISEAL 281W® est glissant lorsqu'il est humide. 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

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.

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