

MARISEAL® 600

Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

FICHE TECHNIQUE
Date: 11.01.2023 – Version 22

Description du produit

MARISEAL® 600 est une membrane **d'étanchéité** liquide en polyuréthane additionné de bitume, à élasticité **élevée et constante, pour application à l'état liquide et séchage à froid, utilisée pour réaliser une étanchéité** longue durée. A base de solvant

MARISEAL® 600 est à base de résines pures hydrophobes élastomères de polyuréthane, additionnées de bitume **vierge polymérisé chimiquement, qui lui confère d'excellentes propriétés mécaniques, chimiques, thermiques,** et de résistance aux éléments.

Sèche par réaction (réticulation) entre les deux composants

1

Informations sur le produit

- Polyuréthane deux-composant, additionné de bitume, à base de solvant, application et séchage à froid

Conditionnement

- 1+1/5+5/20+20 lt seau métallique

Couleur

- Noir

Durée de conservation

- 12 mois à compter de la date de production

Conditions de conservation

- Conserver MARISEAL® 600 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 contenant 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
- Une fois appliqué, il forme une membrane cohérente, sans joints.
- Résistant à l'eau stagnante
- Résistant au gel
- Résistant à la pénétration des racines, peut donc être utilisé sur les toitures végétalisées
- Excellentes propriétés de comblement des fissures
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -30°C et +90°C
- La surface imperméabilisée est piétonnable.
- 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.
- Application ne nécessitant pas l'utilisation de flamme nue (torche).
- Proportions facilitant le mélange des composants 1:1 par volume.

Principales applications

- Fondations
- Murs de soutènement
- Toitures à isolation inversée
- Feutres bitumeux ou asphaltés, membranes EDPM, etc.

Consommation

- 1,2 - 2,0 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

Certifications



EN1504-2 : Protection de surface pour le béton. (1.0kg/m² MARISEAL® 600)

PROPRIÉTÉ	PERFORMANCE
Perméabilité au CO ₂	sD > 50 m
Perméabilité aux vapeurs d'eau	Classe II: 5m < sD < 50 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Force d'adhérence par test d'arrachement	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

2



Conforme à la norme ASTM C836



EPD vérifié


Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Éirement avant rupture	2400 %	ASTM D 412
Résistance à la traction	> 1 N/ mm ²	ASTM D 412
Module d'élasticité	~ 1,0 N/mm ²	ASTM D 412
Résistance à la déchirure	20 N/ mm	ASTM D 624
Résistance à la perforation	290 N	ASTM E 154
Résistance à la pression hydrostatique	Anti-fuite à 3 bar (colonne d'eau de 30 m)	DIN 16726
Résistance à la pénétration de racines	Résistant	CEN/TS 14416
Adhérence au béton	1,2 N/mm ²	EN 1542
Perméabilité au CO ₂	0,73g/m ² d	EN 1062-6
Perméabilité aux vapeurs d'eau	4,32g/m ² d	EN ISO 7783
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	0,012 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062-3
Dureté (échelle Shore A)	35	ASTM D 2240 (15")
Résistance thermique (80°C pour 100 jours)	Admis - Pas de changements significatifs	EOTA TR-011
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 max de choc thermique (15 min)	250°C	Laboratoire de notre usine
Durée de conservation du produit préparé	30 min	Conditions: 20°C, 50% RH
Temps de séchage hors poise	2-4 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	

■ 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 !

Primaire

Sur les surfaces en béton saines et de haute qualité, aucun primaire n'est nécessaire.

Apprêter les surfaces très absorbantes, les surfaces en béton ou les chapes de ciment fragiles à l'aide de MARISEAL® 710 ou de MARISEAL® AQUA PRIMER. Apprêter les surfaces non absorbantes, comme le métal ou les carreaux de céramique et les anciens revêtements à l'aide de MARISEAL® AQUA PRIMER. Laisser sécher l'apprêt selon les instructions techniques fournies.

Mélange

Bien mélanger le composant A de MARISEAL® 600 avant utilisation, à l'aide d'un agitateur électrique puissant (min. 300 RPM), pendant 2 à 3 min. Les composants A et B de MARISEAL® 600 devront être mélangés en quantités égales (par volume) dans un contenant distinct, propre, à l'aide d'un agitateur électrique puissant (min. 300 RPM), pendant environ 4 à 5 min. Appliquer les quantités de mélange immédiatement.

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.

AVERTISSEMENT : Si les quantités mélangées dépassent 20 à 30 litres (par exemple 20 l+20 l), le mélange Composant A + Composant B doit être effectué au moins 5 min à l'avance (!) avant d'être transféré dans un récipient propre et d'être à nouveau mélangé pendant 1 à 2 min. Cette mesure est importante et permet de s'assurer que le mélange est parfaitement homogène et qu'il ne subsiste aucun composant non mélangé.

Membrane d'étanchéité

Appliquer le mélange A+B de MARISEAL® 600 sur la surface au rouleau, au pinceau ou à la truelle dentée, jusqu'à ce que l'intégralité de la surface soit recouverte.

Toujours renforcer les zones problématiques comme les connexions mur-sol, les angles à 90°, les cheminées, les conduites, les siphons, etc., avec le tissu MARISEAL® Fabric. Pour ce faire, appliquer sur la couche de MARISEAL® 600 encore humide un morceau de tissu MARISEAL® Fabric découpé aux dimensions adéquates, presser pour qu'il s'imbibe, puis le saturer à nouveau de la quantité suffisante de MARISEAL® 600. Pour obtenir les instructions détaillées relatives à MARISEAL® Fabric, veuillez contacter notre service R&D.

Après 6 à 24 heures (pas plus de 36 heures) appliquer une nouvelle couche de MARISEAL® 600. Pour les cas difficiles, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 600.

Si la couche de MARISEAL® 600 doit être recouverte 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.

Pour obtenir un résultat optimal, la température durant l'application et le séchage doit se situer entre 10°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.

ATTENTION : Veiller à utiliser le produit dans le délai de conservation.

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 600 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.

Protection/Thermo-isolation des fondations/murs de soutènement

Protéger MARISEAL® 600, une fois sec, avec un panneau de drainage avant de remblayer. Si une isolation thermique supplémentaire (facultative) est nécessaire, poser un panneau d'isolation (XPS, EPS, PUR, PIR, etc.) sur la couche de MARISEAL® 600 sèche. Utiliser le MARIFLEX® PU40 comme adhésif. Protéger à l'aide de la membrane/du panneau de drainage adapté.

Mesures de sécurité

MARISEAL® 600 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.