

# MARISEAL® 270W

Systeme d'Étanchéité Liquide (SEL) Hybride en phase aqueuse,  
Pour l'étanchéité sous carrelage

FICHE TECHNIQUE  
Date : 29.05.2024 - Version 24

## Description du produit

MARISEAL® 270W est un système d'étanchéité liquide en polyuréthane hybride en phase aqueuse, à élasticité élevée et constante, utilisée pour réaliser l'étanchéité longue durée des pièces humides, en application sous carrelage.

Composé de résines de polyuréthane hybride flexibles et dispersées dans l'eau, offrant un étirement permanent élevé.

1

### Informations sur produit

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

### Conditionnement

- Seau plastique de 1/4/20 kg

### Couleur

- Noir

### Durée de conservation

- 18 mois à compter de la date de production

### Conditions de conservation

- Conserver les seaux de MARISEAL® 270W dans des locaux secs et frais. Protéger le matériau contre l'humidité, 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 (prêt à l'emploi)
- Faible odeur
- Forme une membrane hydrophobe homogène, 100 % imperméabilisante, sans joint ni risque de fuite, qui protège efficacement et à long terme les structures anciennes et nouvelles
- Indicateur de séchage inclus. Immédiatement après application, le produit présente une couleur bleue, puis devient noir lorsqu'il sèche, ce qui est utile pour déterminer le moment de l'application de la couche suivante
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -20°C et +70°C
- Perméabilité aux vapeurs d'eau
- Séchage rapide
- Adhérence totale de la surface sans aucun ancrage supplémentaire
- Même en cas de détérioration de la membrane, elle peut être facilement réparée, localement, en quelques minutes.

## Principales applications

Étanchéité des pièces humides (applications sous carrelage) des :

- Salle de bains
- Cuisine
- Pièces auxiliaires, etc.

## Consommation

- 1,8 kg/m<sup>2</sup>, appliqué en trois couches incluant le primaire.

Cette couverture réfère à la norme EN14891, 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.

## Certification



**Agrément Technique Européen : ETA 23/0264 (EAD 030352-00-0503).** (ETAG 022)

Kits de revêtements étanches à application liquide pour sols et/ou murs de pièces humides

<b>Système 1</b>	Membrane d'étanchéité	MARISEAL® 270W	≥ 1.8 kg/m <sup>2</sup>
	Silice (0.4-0.8 mm)	----	
	Colle à carrelage type C1	*	-----
<b>Système 2</b>	Membrane d'étanchéité	MARISEAL® 270W	≥ 1.8 kg/m <sup>2</sup>
	Colle à carrelage type C2	*	-----



**EN14891** : Produits d'imperméabilisation à base d'eau, appliqués en phase liquide utilisés sur les murs et les sols, entre les carrelages de céramique (collés avec un adhésif C1 conformément à la norme EN 12004) (1,8 kg/m<sup>2</sup>)

Caractéristiques essentielles	Mesures de performance	Limites standard	Essai standard
Force d'adhérence par traction initiale	1,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891, Clause A6.2
Capacité de comblement de fissures sous conditions standard	3,74 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891, Clause A.8.2
Capacité de comblement de fissures à basse température (-5°C)	1,99 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891, Clause A.8
Capacité de comblement de fissures à basse température (-20°C)	0,89 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891, Clause A.8
Force d'adhérence par traction après vieillissement thermique	1,4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891, Clause A6.5
Force d'adhérence par traction après contact avec l'eau	0,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891, Clause A6.4
Force d'adhésion par traction après contact avec l'eau de chaux	0,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891, Clause A6.9
Force d'adhésion par traction après cycles de gel-dégel	0,7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891, Clause A6.6



## Données techniques\*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
<b>Éirement avant rupture</b>	350 %	ASTM D 412
<b>Résistance à la traction</b>	>2,5 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
<b>Résistance thermique (80°C pour 100 jours)</b>	Admis - Pas de changements significatifs	EOTA TR-011
<b>Résistance à la pression d'eau</b>	Pas de fuite (colonne d'eau 1m, 24h)	DIN EN 1928
<b>Adhérence au béton</b>	1,60 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
<b>Capacité de comblement de fissures (23°C)</b>	3,7 mm	EN 14891
<b>Température de service</b>	-20°C à +70°C	Laboratoire de notre usine
<b>Temps de séchage hors poisse</b>	6 heures	Conditions : 20°C, 50 % RH
<b>Délai de séchage final</b>	7 jours	Conditions : 20°C, 50 % RH



**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 %. 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.

### 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 tous les joints/fissures apprêtés au produit de scellement MARIFLEX® PU 30. Élargir les joints si nécessaire. Ensuite, appliquer une couche de MARISEAL® 270W, 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 une pression pour qu'elle s'imbibe. Saturer ensuite le tissu MARISEAL® FABRIC avec suffisamment de MARISEAL® 270W, jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert. Laisser sécher 18 heures.

### Primaire

Apprêter les surfaces absorbantes et cassantes comme le béton, les chapes de ciment, le mortier, le plâtre et le bois avec MARISEAL® 270W dilué avec 15-20 % d'eau propre. Laisser durcir la couche d'apprêt pendant 1 à 3 heures (en fonction de la température). Pour les surfaces non absorbantes, comme le carrelage existant, appliquez MARISEAL® AQUA PRIMER. Laisser sécher le primaire selon la fiche technique du produit.

### Membrane d'étanchéité

Bien mélanger avant l'utilisation. Verser MARISEAL® 270W sur la surface apprêtée et l'étaler au rouleau ou au pinceau, jusqu'à ce que l'intégralité de la surface soit recouverte. Toujours renforcer à l'aide de tissu MARISEAL® FABRIC sur les zones problématiques, comme les joints mur-sol, les conduites, les siphons, etc. Si besoin, nous recommandons d'effectuer le renforcement avec MARISEAL® FABRIC sur l'intégralité de la surface à imperméabiliser en les faisant se chevaucher de 5 à 10 cm. Pour ce faire, appliquer sur la couche de MARISEAL® 270W toujours humide un morceau de tissu MARISEAL® FABRIC découpé aux bonnes dimensions, pressez-le pour qu'il s'imbibe, puis saturez-le à nouveau avec la quantité suffisante de MARISEAL® 270W. Pour obtenir les instructions détaillées d'application de MARISEAL® FABRIC, veuillez contacter notre service R&D.

Après 3 à 6 heures (en fonction de la température), appliquer une nouvelle couche de MARISEAL® 270W. Pour les applications exigeantes sous carrelage, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 270W. Si MARISEAL® 270W doit être recouvert de carrelage céramique avec une colle de type C1, nous recommandons une saturation complète avec de la silice (granulométrie de 0,4 à 0,8mm) sur la dernière (troisième) couche encore humide. Cette saturation permettra la bonne adhérence de la colle de carrelage qui suivra. Pour une colle de type C2 et plus, la silice n'est pas obligatoire.

AVERTISSEMENT : Ne pas appliquer MARISEAL® 270W à des températures inférieures à 5°C, ou lorsque la formation de rosée, des pluies ou du gel sont prévus dans les prochaines 24 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. L'humidité élevée peut affecter la finition.

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 270W 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 granulat adéquat pour créer une surface antidérapante. Pour en savoir plus, veuillez contacter notre Service R&D.

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 270W ne convient pas à une exposition aux UV. Assurez-vous de toujours l'appliquer sur une zone couverte, sous des carreaux de céramique, etc.

## 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.

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