

### MARITHAN

Gamme AQUA - H<sub>2</sub>O



ÉCOLOGIQUE  
SANS ODEUR  
NI SOLVANT



### Résine Polyuréthane modifiée - Membrane de Protection Étanche

#### Description du produit

**MARITHAN** est une **Résine mono-composante**, s'appliquant et séchant à froid, sans besoin de flamme, ni chaleur. utilisée pour la **Protection étanche à l'Air selon RT2012 et à l'Eau, des Ouvrages Bâtiment et Génie Civil.**

**MARITHAN** est formulé à base de **Résines Polyuréthanes** modifiées, flexibles, en phase aqueuse.

Partout où la **Résine MARITHAN** est appliquée, elle forme une **Membrane hydrophobe, 100% étanche**, sans joints ou possibilités de fuites, possédant une haute élasticité permanente, qui protège efficacement les structures anciennes et nouvelles, sur du long terme.

#### Avantages

- Simplicité d'application (rouleau ou pinceau).
- **Très faible teneur en COV - Sans Odeur notable**
- Forme une **Membrane** continue, étanche, sans soudure et sans joint.
- Résistante à l'eau et au gel.
- Maintient ses caractéristiques mécaniques entre -15°C et +70°C.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Adhérente complètement à la surface sans aucun ancrage supplémentaire.
- Directement Circulable - Usage privatif
- Facilement réparable sur place en quelques minutes.
- Très économique

#### Technologie PUD™ : La Révolution Verte en Polyuréthane

La **Résine MARITHAN** est basée sur la **Technologie innovante PUD™** de **MARIS POLYMERS**, qui permet aux macromolécules polyuréthanes à longue chaîne, d'être incorporée dans une eau médium, formant des dispersions stables.

La **Technologie PUD™** permet d'offrir des **Propriétés de Hauts Niveaux**, comparables à celles des produits à base de solvants, **dans un environnement écologique, consommateur, et convivial**, avec une **très faible Teneur en COV**, et permettant un **Transport produit non dangereux**.

La **Technologie PUD™** de **MARIS POLYMERS** est l'entrée dans la **Révolution Verte** des produits à base de Polyuréthane

#### Utilisations

- **Protections Etanches des Toitures Plates, Courbes ou Inclinées - Eléments Saillants de Façades** : Inaccessibles / Non Circulables / Accès Maintenances / Circulations Privatives
- **Imperméabilisations de Surfaces Verticales** : **Systèmes I1 à I3** : Façades / Murs / Edicules / Eléments Saillants des **Bâtiments**
- **Étanchéité SEL en Intérieur / Extérieur** : **Sous Revêtements Collés Scellés / Posés.**
- **Étanchéité / Protection** pour l'**Encapsulage des Toitures en Fibrociment**, amianté ou non.
- **Protection des Complexes d'Isolation** à base de Mousse Polyuréthane (PU) projetée, etc.
- **Protection Colorée Anti-Carbonatation des Ouvrages / Eléments Béton de Génie Civil**
- **Étanchéité à l'Air** suivant RT 2012
- **Rendement Énergétique** optimisé par **réflectivité** sur les coloris **Blanc, Beige, Ivoire**

#### Consommations

**Système I1** : 1,2 kg/m<sup>2</sup> en 2 couches

**Système I2** : 1,8 kg/m<sup>2</sup> en 2 couches mini

**Système I3** : 2 à 2,5 kg/m<sup>2</sup> en 3 couches, avec **Armature MARISEAL FABRIC**

**Systèmes SEL** : 1,8 kg en 2 ou 3 couches

#### Coloris

La **Résine MARITHAN** est disponible en Coloris **Blanc Cassé / Gris Fenêtre / Rouge Brique / Rouge Tuile / Vert Pelouse / Beige / Ivoire**, suivant **Nuancier Standard MARIS POLYMERS** - Autres coloris sur demande

#### Conditionnements

**MARITHAN** est fourni en Pots Plastiques de **25 kg / 15 kg / 4 kg / 1 kg**

Le produit est garanti **18 mois** dans son emballage d'origine

Cette liste n'est pas exhaustive - Consulter votre **Partenaire MARIS POLYMERS**

## Données Techniques

PROPRIETES	METHODE D'ESSAI	RESULTATS
Allongement à la Rupture	ASTM D 412	500 %
Résistance à la Traction	ASTM D 412	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	ISO 9932-91	>15 gr/m <sup>2</sup> /jour
Résistance à la Pression de l'Eau	DIN 1928	Pas de fuite (colonne d'eau 1 m, 24h)
Adhérence au Béton	ASTM D 903	>1 ,5 N/mm <sup>2</sup> (défaut surface béton)
Dureté (Échelle Shore A)	ASTM D 2240 (15)	60
Délai de Stabilité à la Pluie	Conditions : 20°C, 50% HR	6 heures
Mise en Service - Circulable		18 heures
Durée de Séchage Final		7 jours

## Méthodologie d'Application

### Préparation des Supports

Une minutieuse préparation du support est essentielle pour une finition et une durabilité optimales.

La surface doit être propre, sèche et saine, exempte de toute contamination, qui peut être néfaste pour l'adhérence de la Membrane.

La **Teneur en Humidité** ne doit pas dépasser **8%**. Les nouvelles structures en béton doivent sécher pendant au moins 28 jours.

Les anciens revêtements, la saleté, la graisse, les huiles, les substances organiques et poussières doivent être éliminés par préparation chimique ou/et mécanique.

Les zones non cohérentes doivent être purgées. Les possibles irrégularités de surface doivent être lissées par ponçage mécanique ou par Rebouchages / Ragréages adéquats et adhérents au préalable. Les poussières doivent être soigneusement enlevées par aspiration.

### Couche primaire

Dans certains cas, la **Membrane MARITHAN** ne nécessite pas de **Couche Primaire**, dite d'Accrochage, notamment, pour les **Supports BS1**, à base Hydraulique, neufs et de qualité, ou, sur des Anciennes Isolations en Mousse PU projetées préparées, par exemple.

Néanmoins, pour une grande majorité des **Supports** à recouvrir, l'application d'une **Couche Primaire est toujours nécessaire** et préconisée.

Voir **CCTA MARISEAL / MARITHAN** pour le choix de la couche Primaire en fonction de la nature, qualités et siccité, suivant **Nomenclature des Familles de Bases des Supports (BS)** :

- \* **BS1 - Hydraulique / Hydraulique Modifié** : Résine **MARITHAN** dilué à 10 à 20% avec de l'Eau = **200 à 350 gr/m<sup>2</sup>**, ou, **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)** = **150 à 250 gr/m<sup>2</sup>**, ou, **MARISEAL AQUA PRIMER** = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS2 - Bois** : Résine **MARITHAN** dilué à 10 à 20% avec de l'Eau = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**, ou, **MARISEAL AQUA PRIMER** = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS3 - Calcium** : **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)** = **150 à 250 gr/m<sup>2</sup>**, ou, **MARISEAL AQUA PRIMER** = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS4 - Inorganique** : **MARISEAL AQUA PRIMER** = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS5 - Métallique** : **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)** = **150 à 250 gr/m<sup>2</sup>**, ou, **MARISEAL AQUA PRIMER** = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS6 - Organique** : **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)** = **150 à 250 gr/m<sup>2</sup>**, ou, **MARISEAL AQUA PRIMER** = **200 à 300 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS7 - Thermoplastique** : **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)** = **150 à 250 gr/m<sup>2</sup>**
- \* **BS8 - Thermodurcissable** : **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)** = **150 à 250 gr/m<sup>2</sup>**

Laisser la **Couche Primaire** sécher selon ses instructions techniques.

## Traitement de Points de Détail

### Fissures / Joints / Pénétrations / Angles Rentrants / Évacuations

Nettoyer les fissures et joints de la poussière, des résidus ou autres contaminants.

Appliquer localement **MARISEAL AQUA PRIMER** ou **MARITHAN PRIMER (710 AQUA)**, et laisser sécher.

Remplir toutes les fissures et joints nettoyés avec du **Mastic MARIFLEX**.

Renforcer toujours les **Points de Détails**, comme les **Angles Rentrants** Murs-Sols, les Cheminées, les Tuyaux, les Siphons, avec l'**Armature MARISEAL FABRIC** - Pour ce faire, appliquer, coller et maroufler sur une 1<sup>ère</sup> couche de **Résine MARITHAN** encore humide, l'**Armature MARISEAL FABRIC**, maroufler à sec et saturer à nouveau de **Résine MARITHAN**, en Méthode « Frais sur Frais »

*Pour des instructions détaillées et plus amples informations pour le **Traitement des Points de Détail**, avec notamment le **Mastic MARIFLEX** et/ou l'**Armature MARISEAL FABRIC** - Contacter votre **Partenaire MARIS POLYMERS**.*

## Membrane

Bien homogénéiser avant utilisation.

- Appliquer la 1<sup>ère</sup> couche de **Résine MARITHAN** sur la surface primarisée ou non, au pinceau, au rouleau ou par projection Airless, en passes croisées, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte uniformément.

- Après 24-36 heures, appliquer une 2<sup>ème</sup> couche de **Résine MARITHAN**.

Pour de meilleurs résultats mécaniques, d'étanchéité ou esthétique, appliquer une 3<sup>ème</sup> couche de **Résine MARITHAN**, si besoin.

Ces consommations sont basées sur l'application pratique au rouleau sur une surface lisse absorbante dans des conditions optimales.

Des facteurs comme la porosité de la surface, la température, et la méthode d'application peuvent modifier la consommation.

## Finition / Protection - Options Fonctionnelles / Esthétiques

Pour un **Usage directement Circulable**, avec un Trafic Piéton Léger, ou, pour des raisons esthétiques de coloris, autres que ceux disponibles pour la **Résine MARITHAN**, une à deux couches de **Finition MARISEAL 400 AQUA** ou **MARISEAL 420 AQUA** peuvent être appliquées, au pinceau, au rouleau ou par projection Airless, en passes croisées, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte uniformément.

## Précautions d'Applications

- Ne pas appliquer la **Résine MARITHAN** à plus de **0,5 mm d'épaisseur** (film sec) par couche.
- Ne pas appliquer la **Résine MARITHAN** à des températures négatives ou lorsqu'il pleut ou que le gel est imminent dans les 48h à venir.
- Pour de meilleurs résultats, la température durant l'application et le séchage doit être comprise entre 5°C et 35°C.
- De basses températures retardent le séchage alors que de hautes températures accélèrent le séchage. Un taux d'humidité élevé peut affecter l'aspect de finition.
- **MARITHAN** est glissant lorsqu'il est mouillé. Afin d'éviter la glissance les jours humides, saupoudrer des granulats appropriés sur le revêtement encore humide ou incorporer une charges adéquates dans la couche de **Finition / Protection**, afin de créer une surface antidérapante.

Contactez votre **Partenaire MARIS POLYMERS** pour plus de détails.

## **Stockage**

Les pots doivent être entreposés dans un endroit sec et ventilé, pour un **maximum de 18 mois**.

Protéger le produit contre l'Humidité et la lumière directe du soleil. Température de stockage : 5 à 30°C.

Les produits doivent rester dans leur emballage d'origine non ouverts, portant le nom du fabricant, la désignation du produit, le numéro de lot et les étiquettes de précaution d'application.

## **Mesures de Sécurité**

Tenir éloigné des enfants. Ne pas utiliser les pots vides pour le stockage des aliments.

Voir les informations fournies par le fabricant. Veuillez étudier la Fiche de Données de Sécurité