

### MARISEAL® 710

Fiche Technique  
N°: I004I823I02

Date: 10.avril.2018

### Primaire / Finition / Protection Polyuréthane monocomposant

#### Description produits

**MARISEAL 710 / 410** est une résine Polyuréthane transparente, ambrée, mono-composante, solvantée, colorable, à séchage rapide. **Séchant par réaction avec l'humidité de l'air - Jaunissant aux Ultra-violet, à hautes résistances mécaniques et chimiques.**

Composition	Pré-Polymères de polyuréthane mono-composant en phase solvantée
Aspect	Produit fluide
Teintes	Transparente, Ambré, colorable Suivant Nuancier RAL avec pâtes Néoteinte
Ratio mélange	Mono composant
Conditions	Pots métal 1kg - 5kg - 17kg
Densité	1.00 g/ml
Taux de C.O.V	498 g/l max, Valeur limite UE pour ce produit CAT A / i : 500 g/l (C.O.V 2010)
Classification	NF T36-005 : Famille I Classe 6a Émissions C.O.V intérieur après 28 j: C

Autres coloris sur demande (\*RAL indicatif)



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (Très faible émissions) à C (fortes émissions)

#### Utilisations

**MARISEAL® 710** est utilisé, en **Intérieur et extérieur** comme couche primaire, en application localisée ou générale, pour favoriser l'adhérence sur support sec, sous tous les systèmes **MARISEAL**, suivant **CPP MARISEAL**,

**MARISEAL® 710** peut être aussi utilisé en intérieur en tant que finition, protection, (incoloré ou coloré), des Systèmes **MARISEAL / MARICOAT / MARIPOX / MARICEM**.

**MARISEAL® 710** agit également en tant que stabilisateur de surface pour toutes vieilles surfaces absorbantes ou de béton fragilisés

**MARISEAL® 710** peut être utilisé en extérieur, cependant **pour une résistance optimale aux UV une finition aliphatique MARISEAL® 420 doit être appliquée en complément.**

**MARISEAL® 710** est complètement inerte lors de rétention d'eau, et offre une grande résistance contre les agressions mécaniques, thermiques, chimiques et produits chimiques.

#### Domaines d'application

Utilisation en **Intérieur et extérieur** dans les domaines :

- **Étanchéité liquide** (primaire avant systèmes d'étanchéité liquide **MARISEAL®** voir fiche système, et Dossier Technique d'Application)
- **Industriel** (impression et protection colorée sur Bardage, armature métallique, ...)
- **Commercial** (impression avant revêtement, peinture de Sol, Parc de stationnement, entrepôt, ...)
- **Maritime** (éléments métallique, containers, Surface non immergée)

#### Supports admissibles

La nature, l'état intrinsèque, la qualité et la préparation du ou des supports sont essentiels **pour garantir l'adhérence, l'efficacité et la longévité de la réalisation** avec les Systèmes **MARISEAL®**, et devront être conformes ou être mis en conformité selon le Chapitre «1. Préparation du support», page 3 et suivant le Cahier de prescription de pose **MARIS POLYMERS®**,

**MARISEAL® 710** est couramment utilisé sur diverses supports sec tel que:

- Chapes, dallages, mortiers, enduits, ragréages, revêtements durs à base de ciment ou liants Hydrauliques
- Parements, supports à base de plâtre
- Anciennes étanchéités / Anciennes résines.
- Éléments en bois bruts / Agglomérés / Composites
- Fibrociments
- Éléments Plastiques et Thermoplastiques

Toujours prévoir une préparation adaptée. En cas de doute : Consulter **MARIS POLYMERS**.

#### Avantages

- **Mono-composant**, prêt à l'emploi.
- Simplicité d'application à froid au rouleau, patte de lapin / brosse. Pas besoin de flamme ou source de chaleur durant l'application
- **Rapidité de séchage**
- Forte pouvoir d'imprégnation avec solvant
- **Haute capacité d'adhérence**
- Conserve une grande résistance et ses propriétés de -40°C à +90°C, résistant au cycles gel - dégel
- Bonne résistance aux produits chimiques et acides,
- Dé-contaminable, nettoyable facilement
- Coloration possible avec les pâtes colorantes **MARICOLOR**.

#### Performances & Validations Techniques

**MARISEAL® 710** est certifié selon **CE EN 13813**

Propriétés	Résultats	Méthode de TEST
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite sur 24h colonne d'eau 1m	DIN EN1928
Élongation avant rupture	>50%	DIN EN ISO 527
Résistance à la traction	>3 N/mm²	DIN 53504
Adhérence sur béton	>1.8 N/mm²	ASTM D 903
Dureté SHORE A	>95	ASTM D 2240
Température d'utilisation (Plage optimale)	-30°C à +90°C	Test Laboratoire
Résistance chimique	Bonne résistance aux solutions ACIDE et ALK-YDE teneur 5%, aux détergents, eau de mer, et huiles.	

### MARISEAL® 710

Fiche Technique  
N°: I004I823102

Date: 10.avril.2018

#### Méthodologie de mise en œuvre

##### Condition de mise en œuvre

Etats des Supports lors de l'application	
Taux d'humidité dans le support	<b>Inférieur à 5% à cœur</b> L'application ne devra en aucun cas être effectué sur un support mouillé.
Température du support	<b>&gt;3°C au-dessus du point de rosée</b> (éviter la condensation)
Séchage des bétons neufs avant application	<b>Minimum de 28 Jours</b>
Résistance à la compression du support	<b>25MPa minimum</b>
Cohésion du support	<b>1.5MPa minimum</b>
Conditions climatiques d'application	
Température minimale	Supérieure à <b>+5°C</b>
Température maximale	Inférieure à <b>+35°C</b>
Humidité ambiante de l'air	Inférieure à <b>90 %HR</b>

Un taux d'humidité trop élevé durant le séchage peut avoir une incidence sur la qualité du résultat.

##### Mise en conformité du support

La préparation du support est une **étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de la réalisation.**

Avant application, l'état du support devra être conforme au tableau des «0. Condition de mise en œuvre», page 2 et au indication du Cahier de Prescription de pose **MARIS POLYMERS®**

La surface exempte de laitance, corps gras, produits de cure et de tout traces résiduelles de produits pouvant réduire l'adhérence du Système appliqué.

- En présence d'un support glacé, ou résultant d'un décoffrage, celui-ci devra être poncé et rendu rugueux
- Lors d'un nettoyage du support à l'eau, un délai de séchage complet doit être respecté.
- Les parties non adhérentes seront éliminées / déposées et réparées.
- Avant toutes applications de produits de la **MARIS POLYMERS®** une aspiration / dépoussiérage soigné devra être effectué.
- En cas de supports métalliques, il est nécessaire de préparer le support a fin de le rendre rugueux et de apparentes et déposer toutes parties corrodées, non cohérentes avant application d'une couche primaire adéquate, qui assurera la protection anticorrosion des supports métalliques ferreux.
- En cas d'application en finition colorée / jaunissante **sur système MARISEAL® / MARICOAT® / MARIPOX®** ne pas dépasser un délai de plus de 48h de séchage du revêtement avant application.

Dans tout les cas, la reconnaissance, le nettoyage, la préparation, les réparations, et les renforcements nécessaires seront réalisés en complète conformité avec les règles professionnelles / Fiches techniques / Cahier de prescription de pose **MARIS POLYMERS®** et D.T.U en vigueur, notamment:

- D.T.U 59-3 : Peintures des Sols
- D.T.U 54.1 : Sols Coulés
- ISO 8501 / ISO 12944 / NF 35-520 : Préparation des Métaux,

##### Préparation du produit

**Prévoir une quantité de produit nécessaire à la réalisation d'une zone complète afin d'éviter tout raccord en cours d'application.**

**MARISEAL® 710 est un mono composant prêt à l'emploi.**

- Bien homogénéiser avant emploi et dès que nécessaire, par agitation lente avec un malaxeur électrique afin de conserver un produit homogène tout au long de l'application.
- Ne pas verser directement la résine **MARISEAL® 710** au sol pour une application directe. Toujours travailler à partir d'un camion ou récipient adapté.
- Dans le cas d'une mise en œuvre en couche de finition/ protection, additionner le colorant **MARICOLOR** et , si besoin la poudre de Corindon « réducteur de glossance ».



### MARISEAL® 710

Fiche Technique  
N°: I004I823I02

Date: 10.avril.2018

#### Application

L'applicateur devra toujours être équipé de protections individuelles E.P.I conformes durant l'application, et prendre les précautions nécessaires pour éviter les projections autour de la zone d'application.

Toujours utiliser des E.P.I et extracteur d'air performant et spécifique lors d'application dans des endroits confinés ou clos.

- **Application** régulière, en 1 à 2 couches selon la porosité du support, en utilisant:
  - **Un rouleau de 180 mm ou 250mm avec un poil de 10 à 18 mm de long** en préférant les montures en Y pour plus de maintien du rouleau, favoriser une application régulière et éviter les coups de rouleau
  - **Une patte de lapin ou un rouleau avec un poil de 10 à 12 mm de long.**
  - **Un pinceau rond 32 mm mini ou un pinceau plat 40mm mini**
  - **Une raclette caoutchouc pour une application raclée - graissée selon la mise en œuvre**
  - **Un Pulvérisateur:** Suivre les recommandations du fabricant du pulvérisateur conçu pour les produits bi-composants. Appliquer le produit de façon croisée entre chaque couche et garantir au final une membrane d'épaisseur constante et continue.
- **Consommation:** Se référer au tableau «4. Consommations», page 3
- **Temps de séchage:** Se référer au tableau «5. Temps de séchage», page 3

L'outillage utilisé doit être de qualité professionnelle.

Ne pas verser directement la résine au sol mais toujours travailler à partir du pot d'origine ou d'un récipient / camion approprié. Durant l'application et pendant la polymérisation du produit, il y a lieu d'éviter tout contact avec de l'eau, graisses et produit chimiques.

Pour tout complément d'information concernant la pose, contacter votre Partenaire MARIS POLYMERS.

#### Consommations

Application en couche primaire	<b>0.150 à 0.300 kg/m<sup>2</sup>/couche</b>
Application en couche de finition sur support fermé	<b>0.150 à 0.200 kg/m<sup>2</sup>/couche</b>

Ces valeurs sont issues d'une application courante, cependant la porosité du support, la température, l'humidité, les méthodes d'application et le type de finition sont autant de facteurs qui peuvent modifier la consommation indiquée.

#### Temps de séchage

**MARISEAL® 710 est un mono composant, polymérisant / Séchant par réaction avec l'humidité de l'air et la chaleur.** Données tableau à 20°C, 50%HR

DPU (durée pratique d'utilisation)	<b>60mn</b>
Temps de séchage par couche	<b>1 - 2 h</b>
Temps avant stabilité à la pluie	<b>1 h</b>
Délai de recouvrement	<b>2 - 36 h max</b>
Délai avant circulation légère	<b>12h</b>
Délai polymérisation complète	<b>7 jours</b>

Si le délais de recouvrement est dépassé, il est conseillé de dépolir ou raviver la surface chimiquement avec Maricleaner O ou avec un solvant type MARISOLV / Acétone / Xylène. Le temps de séchage reste variable selon les conditions climatiques et pratiques lors de l'application du produit.



### MARISEAL® 710

Fiche Technique  
N°: I004I823I02

Date: 10.avril.2018

#### Finitions

MARISEAL® 710 peut être utilisé comme primaire, dans ce cas il sera recouvert d'un revêtement.

Dans le cas où le MARISEAL® 710 est appliqué en couche de protection, il peut être laissé non recouvert. Il ne nécessite pas de couche de finition particulière, son aspect après séchage est tendu et sa coloration avec les Pâtes colorantes MARICOLOR présentera un léger jaunissement lors d'une exposition au UV. Ce jaunissement n'altère en rien ces caractéristiques mécaniques.

Cependant, **une protections / Finition peut être appliquée sur le MARISEAL® 710** pour d'obtenir une stabilité des couleurs lors de l'exposition aux ultra-violets.

• **Protections / Finitions colorées non jaunissant aux UV suivant nuancier RAL:**

- MARISEAL® 420 = 0,150 à 0,200 kg/m<sup>2</sup>/couche, additionnée de colorant liquide MARICOLOR à hauteur de 10% en poids, avec ou sans réducteur de glissance.

L'application de la finition devra être réalisée avant un délai de 48h (dépassé ce délai un ravivage mécanique ou chimique de la membrane pourra être nécessaire)

Se reporter aux fiches techniques des produits et cahier de prescription de pose du système mis en œuvre pour le ou les choix des protections suivant les systèmes.

#### Nettoyage

Le Nettoyage des outils, du matériels et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application à l'aide de solvant type Xylène, Acétone ou de MEK.

Préférer des consommables jetables.

#### Stockage

MARISEAL® 710 est livré en pot métallique de 1 kg - 5 kg - 17kg

Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré.

Dans ces conditions la qualité du produit est garantie en emballage d'origine pendant 9 mois.

#### Mesure de sécurité

MARISEAL® 710 contient des Isocyanates et du xylène

Pendant l'application, utiliser des gants, un masque respiratoire et des lunettes de protection.

Se conformer aux instructions des Étiquettes et des Fiches de Données de Sécurité.

Le nom du produit, la date de fabrication, le numéro de lot, la date de validité ainsi que le mode d'application figurent sur chaque conditionnement.

#### Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel.

Les informations techniques d'application et d'utilisation des produits MARIS POLYMERS® dans la présente notice sont fondées, en toute bonne foi, sur l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits, lorsque le stockage, la manipulation et l'utilisation restent conformes à nos recommandations et aux conditions d'applications. En pratique, les différents paramètres / conditions variables et propres à chaque réalisation sont telles que les informations ou toutes recommandations écrites ou orales données n'impliquent aucune garantie ou responsabilité de la part de MARIS POLYMERS® autre que la responsabilité de fabrication des produits sans les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Notre agences techniques et commerciales sont à votre disposition pour tout complément d'information. La dernière version des documents édités par nos soins, annulent et remplacent les versions précédentes. Il est donc indispensable de se référer toujours aux dernières sources officielles, remises sur demande. La distribution et vente de produits répondent à nos conditions générales de ventes et de livraisons. Les utilisateurs sont responsables de se conformer aux législations locales et d'obtenir auprès des autorités officielles, toutes autorisations ou approbations nécessaires. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Les valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel.

