

MARISEAL 250

Résine Étanche



MARISEAL 250 est une Résine polyuréthane autolissante, mono-composant, solvantée, appliquée in situ, formant après durcissement, une Membrane, continue sans joints, souple, élastique et étanche.

Avantages

- Simplicité d'application - Monocomposant - A la brosse, au rouleau et par projection airless
- Sécurité de pose : Applications à froid - Sans flamme / Sans chaleur
- Intérieur / Extérieur - Étanche et Résistante à l'Eau - Perméable à la Vapeur d'Eau
- Résistante aux cycles gel / dégel - Maintient ses caractéristiques mécaniques de -30°C à +90°C
- Totalement adhérente aux supports, sans fixations complémentaires - Résistante aux vents et dépressions
- Permet la réalisation de Systèmes directement Circulables - Privatifs / Collectifs / Publics / Industriels / Véhiculaires

Domaines d'Application

La Résine **MARISEAL 250** entre, notamment, dans la réalisation de **Systèmes d'Étanchéité Liquide (SEL)**, de **Revêtements de Sols Coulés** ou de **Protections à l'Eau des Matériaux (SPEC / IMPER)** :

- Étanchéité extérieure : Toitures, terrasses, balcons, loggias, dômes, éléments saillants de façades.



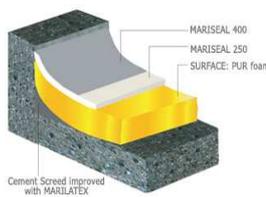
- Revêtements de sols coulés à usages : Privatifs / Décoratifs / Récréatifs / Collectifs / Industriels.



- Étanchéité de zones humides ; Vestiaires, salles d'eau, cuisines, planchers, locaux techniques.



- Protection d'isolations thermiques, acoustiques en mousse polyuréthane, projetée ou en plaque.



- Étanchéité des bassins, réservoirs, rétentions, bâches, bacs, jardinières, terrasses végétalisées.



- Étanchéité de parcs VL, gradins, circulations collectives, locaux et zones à usages industriels.



- Étanchéité / Protection : Ouvrages d'Art, ponts, tunnels, barrages, phares, passerelles, pontons, quais.



Systèmes / Localisations / Consommations

La Membrane réalisée avec la Résine **MARISEAL 250**, appliquée sur les supports horizontaux ou faiblement inclinés, doit avoir un minimum d'épaisseur de **1,2 mm pour 1,5 kg/m²** de consommation en 1 à 3 couches, afin d'obtenir les qualités optimales du Système ou du revêtement.

Nota : Dans le cas de supports inclinés, courbes ou verticaux, il y a lieu d'appliquer en 1^{ère} couche de Membrane, la Résine **MARISEAL 250 FLASH**, à raison de 0,800 à 1,2 kg/m², du fait de ces qualités thixotropiques, suivie ensuite de 1 ou 2 couches de Résine **MARISEAL 250**, pour arriver à l'épaisseur minimum de film sec. => Voir Fiche Technique **MARISEAL 250 FLASH**.

La consommation minimale de Résine **MARISEAL 250** ou de Résines **MARISEAL 250 / MARISEAL 250 FLASH**, dans les systèmes d'Étanchéité Liquide **MARISEAL 250**, réalisés suivant **CCTA MARISEAL 250**, dépend notamment des contraintes d'utilisations, d'aspects et imperfections des supports et de garnissage de Renforts géotextiles dans les traitements de points de détail ou dans un entoilage globale du Système, à savoir :

- **Système MARISEAL 250 - SEL1 = 1,5 kg/m²** au minimum en 2 couches
Apparent sans protection - Non circulaire ou avec accès limités à la maintenance.
- **Système MARISEAL 250 - SEL2 = 1,5 kg/m²** au minimum en 2 couches
Sous protections Lourdes - Sous Parements, Revêtements Scellés - Posés ou Agrafés - Sous Végétalisations - Contre Terres / Remblais
- **Système MARISEAL 250 - SEL3 = 1,8 kg/m²** au minimum en 3 couches
Sous Revêtements Durs Collés - Sous revêtements Textiles / Thermoplastiques collés - Sous Résines Couléées.
- **Système MARISEAL 250 - SEL4 = 1,5 kg/m²** au minimum en 2 couches
Apparent avec Protection par Finitions - Circulables - Usages Privatifs / Techniques.
- **Système MARISEAL 250 - SEL5 = 1,8 à 2 kg/m²** au minimum en 3 couches
Apparent avec Protection par finitions - Circulables - Usages Intensifs Piétons Collectifs / Publics // Industriels IM1.
- **Système MARISEAL 250 - SEL6 = 2 kg/m²** au minimum en 3 couches
Apparent avec Protection par finitions - Circulables - Usages Très Intensifs / Véhiculaires Extérieurs / Industriels IM2.
- **Système MARISEAL 250 - SEL7 = 1,5 kg/m²** au minimum en 2 couches
Apparements avec Protections par Finitions - Contenant ou Pouvant être en contact avec : Eaux Potables - Salées - Usées / Effluents / Résidus Stockages Alimentaires et Non Alimentaires / Produits Chimiques.
- **Système MARISEAL 250 - SEL8 = 2 à 2,5 kg/m²** en 2 couches minimum - Applications rapides, dite « **Frais sur Frais** » - **Renforcement en plein de la Résine** avec un **Géotextile MARISEAL FABRIC**
Circulables ou non circulables - Apparements ou sous Protections rapportées adaptées suivant contraintes d'utilisations, d'exploitations et d'Usages
- **Système MARISEAL 250 - SEL9 = 2 kg/m²** en 2 couches minimum, appliqué sur **Sous-couche Amortissante MARISPORT TAPIS**, collée et boucheporée avec **MARISEAL 300**
Circulables ou non circulables - Apparements ou sous Protections rapportées adaptées suivant contraintes d'utilisations, d'exploitations et d'Usages
- **Système MARISEAL 250 - SEL10 = 3 kg/m²** avec **MARISEAL KATALYSATEUR= 0.090 kg/m²**, en 2 couches minimum
Étanchéité / Protections d'Ouvrages d'Art, de Travaux Publics et de Génie Civil - Apparements ou sous Protections rapportées - Avec Protections adaptées suivant contraintes d'utilisations, d'exploitations et d'Usages

Ces valeurs sont données à titre indicatif, sur la base d'une application pratique au rouleau sur une surface lisse et dans des conditions optimums. 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 moyenne.

Certifications / Crédibilité

Les **Systèmes d'Étanchéité Liquide MARISEAL 250 / 250 FLASH** développés par **MARIS POLYMERS France** sont conformes aux **Règles de l'Art**, aux **Règles Professionnelles**, **Avis Techniques**, **NF DTU** et **Normes** en vigueur, de leurs **Catégories de Matériaux**, et, notamment :

ETAG 005 - W2 = 10 ans : Selon le **Guide de l'EOTA - ETAG 005 - Planche N°6** : Kits d'Étanchéité de Toitures par Application Liquide - Partie 6 : Stipulations spécifiques pour les Kits à base de Résines Polyuréthanes - Formulé par l'E.O.T.A. European Organisation for Technical Approvals - Au titre de la DPC N°89-106, suivant l'**ATE N° 05/0197 délivré le 23 Juin 2009, renouvelé jusqu'au 14/10/2015**, les Membrane **MARISEAL 250 / 250 FLASH** bénéficient d'un **Marquage CE** et revendiquent, avec ou sans Renfort par Géotextile **MARISEAL FABRIC**, les **Catégories d'Utilisation** et **Classement Performanciel** suivants :

Exigences	Valeur	Catégorie
Vie Utile	10 ans	W2
Épaisseur de la Couche minimale		1,2 mm (Sans voile) 1,6 mm (Avec voile)
Zone Climatique	Sévère & Modéré	S & M
Charges d'Utilisation	Faible à Normale	P1 à P3 Supports non compressible et compressible
Pente de Couverture	Toutes pentes	S1 à S4
Température Superficielle Minimale	- 20 °C	TL3
Température Superficielle Maximale	+ 90 °C	TH4
Comportement au Feu Extérieur	Classe E	

ETAG 005 - W3 = 25 ans : Conformément au **Compte Rendu d'Examen et Résultats d'Essais de l'Avenant du 29.02.2012**, les Membranes **MARISEAL 250 / 250 FLASH** bénéficient d'un **Marquage CE** et revendiquent, avec Renfort par Géotextile **MARISEAL FABRIC**, les **Catégories d'Utilisation** et **Classement Performanciel** suivants :

Exigences	Valeur	Catégorie
Vie Utile	25 ans	W3
Épaisseur de la Couche minimale	Avec voile	1,6 mm pour 2,4 kg/m ²
Zone Climatique	Sévère	S
Charges d'Utilisation	Faible à Elevé	P4 Supports non compressible et compressible
Pente de Couverture	Toutes pentes	S1 à S4
Température Superficielle Minimale	- 30 °C	TL4
Température Superficielle Maximale	+ 90 °C	TH4
Comportement au Feu Extérieur	Classe E	

ETAG 022 : Conformément au **Guide de l'EOTA - ETAG 022 - Planche 6** : Kits d'Étanchéité pour les Locaux Humides - Stipulations spécifiques pour les Kits à base de Résines Polyuréthanes - Formulé par l'E.O.T.A. European Organisation for Technical Approvals - Au titre de la DPC N°89-106, **MARIS POLYMERS S.A** est en cours d'instruction d'un **Agrément Technique Européen**, pour les **Systèmes MARISEAL 250 / 250 FLASH / 250 AQUA**, développés dans le présent **CCTA**, en vue d'obtenir le **Marquage CE**.

Nota : Un **Avenant** au présent **CCTA** spécifiera, les **Catégories d'Utilisation admises** et les **Classements performanciel** obtenus, suivant l'**ATE** en cours d'instruction, auprès d'un **Organisme Certificateur Européen**, sur les **Systèmes MARISEAL 250 / 250 FLASH / 250 AQUA**

Règles professionnelles APSEL : Les Systèmes **MARISEAL 250** sont conformes aux Règles Professionnelles **SEL** - Edictées par l'**APSEL**, concernant les Travaux d'étanchéité réalisés par application de Systèmes d'Étanchéité Liquide sur planchers extérieurs en maçonnerie dominant des parties non closes de bâtiment (septembre 1999).

Règles professionnelles CSFE / APSEL : Les Systèmes **MARISEAL 250** sont conformes aux Règles Professionnelles **SEL** - Edictées par les **CSFE / APSEL** concernant les Travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de Systèmes d'Étanchéité Liquide sur planchers intermédiaires et parois verticales de locaux intérieurs (Edition Mars 2010).

Règles professionnelles CSFE / APSEL : Les Systèmes **MARISEAL 250** sont conformes aux Règles Professionnelles **SEL** - Edictées par les **CSFE / APSEL** concernant les Travaux d'étanchéité à l'eau réalisés par application de Systèmes d'Étanchéité Liquide sur les Rampes de Parking (Edition Mai 2012).

Essais Laboratoires VERITAS : En sus, les performances des Systèmes d'Étanchéité Liquide **MARISEAL 250 - SEL** ont satisfait à une série d'essais, conformément au Guide de l'**ETAG 005 - EOTA** et aux Règles Professionnelles **APSEL**, en vigueur, permettant en particulier de vérifier :

- La susceptibilité au cloquage
- L'adhérence
- L'adhérence après cycles de gel-dégel des revêtements céramiques collés sur Systèmes **MARISEAL 250 - SEL3**
- L'adhérence sur feuilles bitumes armées
- La réparabilité
- La fissuration sur systèmes neufs et vieilliss

Voir **Rapports d'Essais** du Laboratoire **VERITAS** N° 2017229/1A, 2017229/1B, 2017229/1C, 2017229/1D, 2017229/1E, 2017229/1F, 2017229/1G et N° 2017229/1H sur demande

Caractéristiques Techniques

PROPRIETES	ESSAIS	RESULTATS
Allongement à la Fissuration	ASTM D 412	> 600 %
Résistance à la Traction	ASTM D 412	> 4 N/mm ²
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	ISO 9932:91	>20 gr/m ² /jour
Résistance à la Pression de l'Eau	DIN EN 1928	Pas de fuite (1 m colonne d'eau, 24 h)
Adhérence Béton	NF EN ISO 4624 – ASTM D 903	> 2.0 N/mm ²
Dureté (Échelle Shore A)	P 84-402 – ASTM D 2240 (15")	65 ± 5
Classification au Feu	DIN 4102-1	B2
Réaction au Feu	DIN 4102-7	Validé
Contact avec l'Humidité	20°C et 50% HR	> 4 heures
Sec à la Circulation	20°C et 50% HR	12 heures
Polymérisation Complète	20°C et 50% HR	5 jours
Tenues Chimiques	Bonne résistance aux solutions acides et alcalines (10%), détergents, eau de mer et huiles	

Méthodologie d'Application

Préparation des Supports

Dans tous les cas, la **Reconnaissance**, la **Réception**, la **Préparation** et la **Réparation des Supports** doivent être conformes ou être mises en conformité aux **CCTA**, développé par **MARIS POLYMERS France**, aux **Règles de l'Art**, aux **Règles Professionnelles**, **Avis Techniques**, **NF DTU** et **Normes** en vigueur, de leurs **Catégories de Matériaux**, et notamment :

- **NFP 74-203 (DTU 59.3) : Peinture Sols - NFP 62-206 (DTU 54.1) : Sols Coulés - ISO 8501 / ISO 12944 / NFT 35-520 : Métaux,**
- **Conditions Générales de Réception des Supports et CCTA des Systèmes MARISEAL.**

Une **préparation minutieuse** des supports est essentielle pour une réalisation optimum et durable.

Le **Principe** est d'obtenir, après Préparations, un ou des Supports, **Sains, Propres et Cohérents, Secs ou Humides** mais non suintant, par le biais d'au-moins une des méthodes suivantes :

- Si besoin : Traitement avec un produit fongicide des *spores, lichens, champignons* / Rinçage soigné / Séchage naturel ou forcé spécialement sur tous les Supports à bases Organique, Métallique, Bois, Thermoplastique,

- Nettoyage de toutes pollutions par Dégraissage et/ou Décapage adaptés à la nature des *produits de cure*, Cires, Huiles ou Graisses : Animales - Végétales - Minérales - Hydrocarbures, spécialement sur tous les Supports à bases Hydraulique, Inorganique, Organique, Métallique, Bois, Thermoplastique,
- Décapage de la laitance, produits de cures et additifs au jet haute pression 140 bars mini / Sablage / Séchage naturel ou forcé des supports à bases Hydraulique, Hydraulique modifié,
- Ponçage Abrasif / Ponçage diamanté / Grenailage / Rabotage / Sablage / Égrenage / Brossage des supports à bases Hydraulique, Hydraulique modifié, Bois, Métallique, Calcium ou Inorganique,
- Ravivage chimique de tout les Supports à bases Thermoplastique, Thermodurcissable,
- Sablage / Décapage THP / Brossage / Grenailage des supports à base Métallique,
- Engravage des Arrêts / Dégagement des Points de Détails,
- Dépoussiérage soigné par Balayage ou par Aspiration.

Couche Primaire

Dans certains cas, la **Membrane MARISEAL 250** ne nécessite pas de **Couche Primaire**, dite d'Accrochage, notamment pour les **Supports** à base **BS1 - Hydraulique / Hydraulique Modifié**, neufs de qualité, complètement secs et poreux, ou, sur des Anciennes Isolations en Mousse PU projetées préparées, par exemple.

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

Suivant la Nature et les qualités du ou des Supports, il peut être utilisé les **Couches Primaires MARISEAL AQUA PRIMER** ou **MARIPOX PRIMER CLEAR** ou **MARISEAL 710 / 410** ou **MARICOAT 2000 / PRIMER** ou **MARITRANS PRIMER** suivant **CCTA MARISEAL / MARICOAT** - Voir Fiches Techniques

- **BS1 - Hydrauliques / Hydrauliques Modifiés**, secs et ne présentant pas de risques de remontées d'humidité : Application d'une ou deux couches de **MARISEAL 710 / 410 = 0,150 à 0,300 kg/m²**
- **BS1 - Hydraulique / Hydraulique Modifié** humides, mais non suintants et ne présentant pas de risques de remontées d'humidité : Application d'une couche de **MARISEAL AQUA PRIMER = 0,250 à 0,400 kg/m²**,
- **BS1 - Hydraulique / Hydraulique Modifié**, présentant ou pouvant présenter des risques de remontées capillaires et de compressions hydrostatiques : Application d'un **Système Pare Vapeur / Pare Gaz / Pare Polluants / Cuvelage MARISEAL AQUA PRIMER - SPV2 = 0,700 kg/m² minimum, en 2 couches minimum.**
- **BS2 - Bois** : Application d'une couche de **MARISEAL 710 / 410 = 0,100 à 0,300 kg/m²**, ou, de **MARISEAL AQUA PRIMER = 0,250 à 0,400 kg/m²**,
- **BS3 - Calcaire / Calcium** : Application d'une couche de **MARISEAL AQUA PRIMER = 0,250 à 0,400 kg/m²**, ou, de **MARISEAL 770 = 0,150 à 0,250 kg/m²**,
- **BS4 - Inorganique** poreux et sec : Application d'une couche de **MARITRANS PRIMER < 0,100 kg/m²**,
- **BS4 - Inorganique** rendu poreux et sec : Application d'une couche de **MARISEAL AQUA PRIMER = 0,150 à 0,400 kg/m²**,
- **BS5 - Métaux Ferreux / Non Ferreux** : Application d'une couche de **MARISEAL 710 / 410 = 0,100 à 0,150 kg/m²**, ou, de **MARISEAL AQUA PRIMER = 0,100 à 0,150 kg/m²**,
- **BS6 - Organique** sec : Application d'une couche de **MARICOAT 2000 / PRIMER = 0,300 à 1 kg/m²**,
- **BS7 - Thermoplastique**, rigide avec une Dureté > à 80 Shore A : Application d'une couche de **MARISEAL 710 / 410 = 0,100 à 0,200 kg/m²**
- **BS8 - Thermodurcissable** (Anciennes Résines) - Rigide avec une Dureté > à 80 Shore A : Application d'une couche de **MARISEAL 710 / 410 = 0,100 à 0,200 kg/m²**

Laisser le ou les Primaires sécher selon les instructions techniques, sans dépasser les temps de recouvrement maximaux, suivant Fiches Techniques et **CCTA MARISEAL** - Prévoir des Tests d'adhérence à réaliser au préalable, si un doute subsiste.

Nota : Nomenclature des Familles de Supports Admissibles, à Bases : BS1 : HYDRAULIQUE (Ciment) / HYDRAULIQUE MODIFIE (Ciment + Adjuvants) - BS2 : BOIS (Bruts / Agglomérés / Rabotés / Mélaminés / Stratifiés) - BS3 : CALCIUM (Plâtres / Chaux / Marbre / Pierres naturelles calcaires / Chapes Anhydrides) - BS4 : INORGANIQUE (Silices / Verres / Fibres / Pierres naturelles ou reconstituées) - BS5 : METALLIQUE (Ferreux / Non Ferreux) - BS6 : ORGANIQUE (Bitumes / Caoutchoucs) - BS7 : THERMOPLASTIQUE (Plastiques / PVC / PEHD / MMA) - BS8 : THERMODURCISSABLE (Résines / Élastomères)

Traitement des Points de Détails

Avant toute application de la **Membrane MARISEAL 250**, le **Traitement des Points de Détails** est un facteur déterminant pour garantir la longévité de la **Membrane** et, par conséquent, des **Systèmes de Protection et d'Étanchéité Liquide**.

Il doit être accordé un soin tout particulier à la Reconnaissance, à l'étude, à l'élaboration du principe de réalisation, à l'exécution du traitement des points de Détails, tels que : **Angles Rentrants - Angles sortants - Liaisons entre 2 Matériaux Fissures - Joints de Retrait / Construction / Dilatation / Isolement et leurs Protections - Relevés - Évacuations - Pénétrations - Scelllements - Calfeutremments - Arrêts.**

En règle générale, le **Traitement des Points de Détails** se fait à l'aide des **Mastics MARIFLEX PU30** et **MARICOAT 2065**, avec ou sans Bagues étanches par **Mortiers MARICEM** ou **MARICOAT PRIMER / 2000** chargé, avec ou sans **Renfort MARISEAL FABRIC**, collés sur une couche fraîche de **Résine MARISEAL 250** ou de **Résine MARISEAL 250 FLASH**, suivant **Cahiers de Traitements de Points de Détails** du **C.C.T.A MARISEAL 250**.

Membrane

Les Couches de **Résine MARISEAL 250** sont appliquées sur le ou les supports préparés et primarisés :

- Bien homogénéiser avec un agitateur électrique, avant l'emploi,
- Verser la **Résine MARISEAL 250** dans un récipient adapté,
- Au **Rouleau** à poils moyens de 12 mm ou longs de 18 mm suivant imperfections du Support, en Couches croisées, en trempant et essorant le rouleau dans une auge, sans effet de flaques.
- Avec une **Raclette Caoutchouc** de Faïencier, suivi d'un coup de **Rouleau** à poils longs de 18 mm, dans les cas de Supports rugueux ou abimés.
- Au **Pinceau**, Brosse ou Queue de Morue, pour les bordures, remontées en plinthes et endroits difficiles d'accès.
- Par **Projection au Pistolet Airless**, pour les surfaces dégagées, techniquement difficiles d'accès pour l'Applicateur, ou, les locaux ou contenants où il n'y a pas de conséquences de part la pollution par les gouttelettes de projections,
- Le Nettoyage des outils, matériels et surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application à l'aide de Xylène, Acétone ou de MEC.

Nota :

- *Toujours utiliser des rouleaux à poils moyens 10/12 mm, avec étrier en Y pour éviter les « coups de rouleau »,*
- *Pour l'application sur des surfaces grenues ou structurées, on appliquera à la raclette caoutchouc, suivi d'un coup croisé de rouleau sec (Pour dégraisser) ou mouiller de résine (Pour graisser) suivant l'effet désiré.*
- *Pour l'emploi de Cdt de 220 kg et de 25 kg, il y a lieu de prévoir une ré-homogénéisation durant l'application.*
- *Toujours travailler à partir d'un camion, auge, gamatte et non pas à partir d'une flaque déposée sur la surface.*

Application par Méthode « Frais sur Frais »

Dans le cas des **Systèmes MARISEAL 250 - SEL8**, avec Renforcement en plein par un entoilage global, ou, des traitements avec Renforcement par entoilage localisé, l'application peut être réalisée en utilisant la méthode dite « Frais sur frais » :

- Appliquer sur le support préparé et primarisé une couche de **Résine MARISEAL 250**, avec une consommation de **0,750 à 1,100 kg/m² maxi par couche**,
- Poser et dérouler un lès, une pièce, un morceau, prédécoupés de **Renfort MARISEAL FABRIC**, sur la 1^{ère} couche encore fraîche de **Résine MARISEAL 250**.
- Bien maroufler en suivant, avec un pinceau ou rouleau sec, le **Renfort MARISEAL FABRIC** dans la résine, de façon à éviter la formation de bulles d'air,
- Recouvrir ensuite, le **Renfort MARISEAL FABRIC** d'une nouvelle couche de **Résine MARISEAL 250**, à saturation, avec une consommation de 0,750 à 1,100 kg/m²,
- Veiller à ce que chaque lès, pièce ou morceau de **Renfort MARISEAL FABRIC** se superpose sur 5 -10 cm.

Protections / Finitions

La **Membrane MARISEAL 250** peut être laissée nue ou être recouverte de différentes **Protections / Finitions** fonctionnelles et/ou décoratives, suivant les contraintes d'utilisation, d'exploitation, d'usages et choix esthétiques désirés :

- **Finitions colorées** avec les **Résines MARISEAL 300 / 400 / 410 / 420 / 420 AQUA / MARITRANS / MARITRANS MD**, appliquées sur la dernière couche durcie de **Résine MARISEAL 250**.
- Additions ou Projections d'**Éléments, Agrégats, Granulats**, fonctionnels ou décoratifs : **MARIQUARTZ NATURELS / MARIQUARTZ COLOR / MARICHIPS COLOR / FIBRES / PAILLETES ARDOISEES / CAOUTCHOUCS / CORINDONS / BAUXITE / GRANICALCIUM / MARBRES / TEXTILES**, sur la dernière couche fraîche de **Résine MARISEAL 250**.

Ces **Protections** permettent d'obtenir de meilleures caractéristiques de résistances à l'Abrasion, aux Ultra-violets, aux Poinçonnements, à la Glissance, aux Agressions Climatiques, Atmosphériques, Polluantes, Thermiques ou Chimiques.

=> Voir **CCTA MARISEAL 250** pour le ou les choix des **Protections / Finitions** suivant Systèmes.

Conditions Atmosphériques d'Applications - Durées d'Applications - Délais de Séchages

L'application de la **Résine MARISEAL 250** est relativement aisée, mais demande de bien tenir compte d'éléments d'épaisseur maximale de film humide et de conditions atmosphériques minimales ou maximales.

Il est nécessaire de tenir compte du fait que les variations de Température ou d'Humidité Ambiante influent sur les Temps de Polymérisation de la **Résine MARISEAL 250**.

Application en Conditions Normales

PROPRIETES	METHODE D'ESSAIS	SPECIFICATION	UNITE
Température Minimale d'Application Support et Air ambiant	-	> 10	°C
Température Maximale d'Application Support et Air ambiant	-	< 40	°C
Humidité Relative de l'Air	-	< 90	% HR
Température du ou des Supports	-	> à 3°C au dessus du Point de Rosée	
Durée Pratique d'Utilisation - DPU	20 °C et 60 % HR	360	mn

Temps de Séchage - Film 600 µ		8	h
Délai de Recouvrement (*) - Film 600 µ		8 à 72	h
Délai Mise en Service - Film 600 µ		12	h
Polymérisation complète avant Agressions chimiques		5	Jours

(*) En cas de dépassement des délais de Recouvrement, l'état de surface doit être re-préparé par ravivage chimique et/ou ponçage mécanique - Consultez **MARIS POLYMERS France**.

Application en Conditions Limites - Séchage Accélééré avec **MARISEAL KATALYSATOR**

L'ajout de **MARISEAL KATALYSATOR** permet la réalisation d'applications de la **Résine MARISEAL 250**, dans des conditions spécifiques d'ambiances non conformes, de recouvrabilités et mises en service plus rapides, comme par exemple :

- **Variations** importantes de Températures lors de l'application et du séchage / Températures Basses d'applications et de mises en services < 10 ° C,
- **Variations** des conditions hygrométriques de l'air / Humidités relatives de l'air très Basses < 50 % ou très hautes > 90 %,
- Applications de Couches de **Résine MARISEAL 250 > à 1,100 kg/m² et jusqu'à 3 mm en 1 passe**, au rouleau, sous forme Autollissant ou par projection Airless, sans faire apparaître de bulles et en offrant un séchage homogène et rapide.

Les caractéristiques du **Mélange MARISEAL 250 + MARISEAL KATALYSATOR** deviennent les suivantes :

PROPRIETES	METHODE D'ESSAIS	SPECIFICATION	UNITE
Température Minimale d'Application Support et Air ambiant	-	> 0	°C
Température Maximale d'Application Support et Air ambiant	-	< 30	°C
Humidité Relative de l'Air	-	< 95	% HR
Température du ou des supports	-	> à 3°C au-dessus du Point de Rosée	
Durée Pratique d'Utilisation - DPU	20 °C et 60 % HR	20 à 45	mn
Temps de Séchage - Film 600 µ		2	h
Délai de Recouvrement (*) - Film 600 µ		2 à 48	h
Temps Mise en Service - Film 600 µ		12	h
Temps de Séchage - Film 2 mm		3	h
Délai de Recouvrement (*) - Film 2 mm		3 à 48	h
Temps Mise en Service - Film 2 mm		12	h
Polymérisation complète avant Agressions chimiques		5	Jours

(*) En cas de dépassement des délais de Recouvrement, l'état de surface doit être re-préparé par ravivage chimique et/ou ponçage mécanique - Consultez **MARIS POLYMERS France**.

MARISEAL KATALYSATOR est conditionné pré-dosé en bidons métalliques de **0,750 kg à ajouter à 25 kg de Résine MARISEAL 250**, et, de **0,180 kg à ajouter à 6 kg de Résine MARISEAL 250**.

Ces caractéristiques de durées varieront suivant l'épaisseur du Film appliqué, de la Température de l'Air et du Support, et de l'Humidité Relative de l'Air, sans altérer les qualités intrinsèques d'Élasticité, de Résistances Mécaniques et Chimiques de la **Membrane MARISEAL 250**, et bien entendu, des **Systèmes MARISEAL 250**.

Coloris / Conditionnement / Stockage

MARISEAL 250 est disponible en **Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7040 - Ivoire RAL 1015 - Beige RAL 1014 - Rouge RAL 3013 - Rouge RAL 3012 - Vert RAL 6021** - Pour d'autre coloris : Nous consulter.

MARISEAL 250 est livrée en fût métallique de **220 kg** et en bidons métalliques de **25 kg, 6 kg et 1 kg**.

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**.

Hygiène / Sécurité

La **Résine MARISEAL 250** contient des isocyanates.

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.