VALCHIM
31 RUE DES ROCHES
93100 MONTREUIL
TEL 01.42.87.47.20
FAX 01.42.87.71.24

VALCHIM
Au service du bâtiment

E-mail : valchim@free.fr
Page Web : www.valchim.fr

MARISEAL 250 FLASH

Résine Étanche

MARISEAL 250 FLASH est une **Résine Polyuréthane Thixotropée**, **Monocomposant**, solvantée, appliquée in situ, formant après durcissement**,** une **Membrane, continue sans joints**, **souple**, **élastique** et **étanche**.

Avantages

- Applicable en **surfaces horizontales, inclinées, courbes** et **verticales en fortes épaisseurs, sans coulures**
- **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 **Résistant à l'Eau** - **Perméable à la Vapeur d'Eau**
- Résistante aux cycles gel / dégel - Maintient ses caractéristiques mécaniques de **-30°C à +90°C**
- Permet la réalisation de **Traitements** de **Points singuliers** ou de **Détails**

Domaines d'Application

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

- **Étanchéité de zones humides : Vestiaires, salles d'eau, cuisines collectives, planchers, locaux techniques, …**
- **Étanchéité extérieure : Toitures, terrasses, balcons, loggias, dômes, éléments saillants de façades, …**
- **Protection d'isolations thermiques, acoustiques en mousses polyuréthane projetées ou en plaque, …**
- **Étanchéité des bassins, réservoirs, rétentions, bâches, bacs à fleurs, jardinières, terrasses végétalisées, …**
- **Étanchéité et protection d'Ouvrages d'Art, rampes, ponts, viaducs, tunnels, barrages, gradins, phares, passerelles**.

Systèmes / Localisations / Consommations

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

Dans le cas des **Systèmes d'Étanchéité Liquide MARISEAL 250**, la **Résine MARISEAL 250 FLASH** est associée, à raison de **0,800 à 1,2 kg/m²**, du fait de ces qualités thixotropiques, sur les supports préparés et primarisé, à :

- La Résine **MARISEAL 250 FLASH**, en 1ère couche de **Membrane**, suivie ensuite de 1 ou 2 couches de **MARISEAL 250**, pour arriver à l'épaisseur minimum de film sec obligatoire => Voir Fiche Technique **MARISEAL 250**

- L'**Armature MARISEAL FABRIC**, en 1ère couche sur laquelle est collée et marouflée le **Renfort MARISEAL FABRIC**, et en 2ème couche, avec les Méthodes d'Application **« Frais sur Frais » ou Frais sur Durci**

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'Etanchéité 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 Polyuréthannes - 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**
Epaisseur 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 ^{0}C	TL3
Température Superficielle Maximale	+ 90 ^{0}C	TH4
Comportement au Feu Extérieur	Classe E	

CONSTRUCTION

Nos conseils techniques d'application verbaux, écrits, ou officiels, sont donnés de bonne foi et relèvent de l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection qualifiée et spécifique est requise pour chaque cas particulier, afin que nous puissions déterminer au mieux si la technicité du produit et l'application désirée sont compatibles et respectent les protocoles établis. Seule la responsabilité de fabrication des produits sans aucune anomalie nous incombe ; l'application correcte de nos produits relève donc de votre responsabilité. Nous délivrerons bien entendu des produits de qualité répondant aux 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 valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel. Pour tout complément d'information contacter notre service Technique et Commercial. La nouvelle édition de Fiche Technique annule et remplace les précédentes, rendant ces dernières caduques. Il est donc indispensable que vous vous référiez toujours aux dernières sources officielles.

CONSTRUCTION

ETAG 005 - W3 = 25 ans : Conformément au **Compte Rendu d'Examen et Résultats d'Essais** de l'**Avenant du 29.02.2012**, la **Membrane 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**
Epaisseur de la Couche minimale	Avec voile	1,6 mm pour 2,4 kg/m²
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 Polyuréthannes - 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 performanciels 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 / 250 FLASH** 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 / 250 FLASH** 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 / 250 FLASH** 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**

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 vieillis

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

PROPRIETE	ESSAIS	RESUTATS
Allongement à la Fissuration	ASTM D 412	> 600 %
Résistance à la Traction	ASTM D 412	> 4 N/mm²
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	ISO 9932:91	>20 gr/m²/jour
Résistance à la Pression de l'Eau	DIN EN 1928	Pas de fuite (1 m colonne d'eau, 24h)
Adhérence Béton	NF EN ISO 4624 – ASTM D 903	> 2.0 N/mm²

Nos conseils techniques d'application verbaux, écrits, ou officiels, sont donnés de bonne foi et relèvent de l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection qualifiée et spécifique est requise pour chaque cas particulier, afin que nous puissions déterminer au mieux si la technicité du produit et l'application désirée sont compatibles et respectent les protocoles établis. Seule la responsabilité de fabrication des produits sans aucune anomalie nous incombe ; l'application correcte de nos produits relève donc de votre responsabilité. Nous délivrerons bien entendu des produits de qualité répondant aux 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 valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel. Pour tout complément d'information contacter notre service Technique et Commercial. La nouvelle édition de Fiche Technique annule et remplace les précédentes, rendant ces dernières caduques. Il est donc indispensable que vous vous référiez toujours aux dernières sources officielles.

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	7 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 / Grenaillage / 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 / Grenaillage 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 FLASH** ne nécessite pas de **Couche Primaire**, dite d'Accrochage, notamment pour les **Supports** à base **BS1 - Hydraulique** / **Hydraulique Modifié**, neufs de qualité, complétement 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 contrepressions 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**,

Nos conseils techniques d'application verbaux, écrits, ou officiels, sont donnés de bonne foi et relèvent de l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection qualifiée et spécifique est requise pour chaque cas particulier, afin que nous puissions déterminer au mieux si la technicité du produit et l'application désirée sont compatibles et respectent les protocoles établis. Seule la responsabilité de fabrication des produits sans aucune anomalie nous incombe ; l'application correcte de nos produits relève donc de votre responsabilité. Nous délivrerons bien entendu des produits de qualité répondant aux 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 valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel. Pour tout complément d'information contacter notre service Technique et Commercial. La nouvelle édition de Fiche Technique annule et remplace les précédentes, rendant ces dernières caduques. Il est donc indispensable que vous vous référiez toujours aux dernières sources officielles.

- **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 Détail

Avant toute application de la **Membrane MARISEAL 250 FLASH**, 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'Etanchéité 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** - **Scellements** - **Calfeutrements** - **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

La ou les Couches de **Résine MARISEAL-250 FLASH** sont appliquée sur le ou les supports préparés et primarisés:

- Bien homogénéiser avec un agitateur électrique, avant l'emploi
- Verser la Résine **MARISEAL-250 FLASH** dans un récipient adapté
- Au **Rouleau** à poils moyen 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 utilisés 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 250 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 FLASH - 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 FLASH**, avec une consommation de 0,750 à 1,200 kg/m²
- Poser et dérouler une lès, une pièce, un morceau prédécoupés de Renfort **MARISEAL FABRIC**, sur la 1ère couche encore fraîche de **MARISEAL-250 FLASH**
- 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 **MARISEAL-250 FLASH** ou **MARISEAL-250**, à saturation, avec une consommation de 0,750 à 1,100 kg/m²,
- Veiller à ce que chaque lès, pièces ou morceau de Renfort **MARISEAL FABRIC** se superpose sur 5 -10 cm.

CONSTRUCTION

Nos conseils techniques d'application verbaux, écrits, ou officiels, sont donnés de bonne foi et relèvent de l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection qualifiée et spécifique est requise pour chaque cas particulier, afin que nous puissions déterminer au mieux si la technicité du produit et l'application désirée sont compatibles et respectent les protocoles établis. Seule la responsabilité de fabrication des produits sans aucune anomalie nous incombe ; l'application correcte de nos produits relève donc de votre responsabilité. Nous délivrerons bien entendu des produits de qualité répondant aux 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 valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel. Pour tout complément d'information contacter notre service Technique et Commercial. La nouvelle édition de Fiche Technique annule et remplace les précédentes, rendant ces dernières caduques. Il est donc indispensable que vous vous référiez toujours aux dernières sources officielles.

CONSTRUCTION

Protections / Finitions

La **Membrane MARISEAL 250 FLASH** 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** / **PAILLETTES ARDOISEES** / **CAOUTCHOUCS** / **CORINDONS** / **BAUXITE** / **GRANICALCIUM** / **MARBRES** / **TEXTILES**, sur la dernière couche fraiche 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 FLASH** pour le ou les choix des **Protections** / **Finitions** suivant Systèmes.

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

L'application de la Résine **MARISEAL-250 FLASH** 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 FLASH**

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 75 % HR	360	mn
Temps de Séchage - Film 600 µ	20 °C et 60 % HR	8	h
Délai de Recouvrement (*) - Film 600 µ	20 °C et 60 % HR	8 à 72	h
Temps Mise en Service - Film 600 µ	20 °C et 60 % HR	12	h
Polymérisation complète avant Agressions chimiques	20 °C et 60 % HR	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 Accéléré avec MARISEAL KATALYSATOR

L'ajout de **MARISEAL KATALYSATOR** permet la réalisation d'applications de la **Résine MARISEAL 250 FLASH**, 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 FLASH > à 1,100 kg/m²** et **jusqu'à 3 mm en 1 passe**, au rouleau, sous forme Autolissant ou par projection Airless, sans faire apparaître de bulles et en offrant un séchage homogène et rapide.

Les caractéristiques du **Mélange MARISEAL 250 FLASH** + **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	

Nos conseils techniques d'application verbaux, écrits, ou officiels, sont donnés de bonne foi et relèvent de l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection qualifiée et spécifique est requise pour chaque cas particulier, afin que nous puissions déterminer au mieux si la technicité du produit et l'application désirée sont compatibles et respectent les protocoles établis. Seule la responsabilité de fabrication des produits sans aucune anomalie nous incombe ; l'application correcte de nos produits relève donc de votre responsabilité. Nous délivrerons bien entendu des produits de qualité répondant aux 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 valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel. Pour tout complément d'information contacter notre service Technique et Commercial. La nouvelle édition de Fiche Technique annule et remplace les précédentes, rendant ces dernières caduques. Il est donc indispensable que vous vous référiez toujours aux dernières sources officielles.

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 **1 kg à ajouter à 25 kg** de **Résine MARISEAL 250 FLASH**, et, de **0,250 kg à ajouter à 6 kg** de **Résine MARISEAL 250 FLASH**.

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 FLASH**, et bien entendu, des **Systèmes MARISEAL 250 / 250 FLASH**.

Coloris

La Résine **MARISEAL 250 FLASH** est disponible en **Gris RAL 7040** - Pour d'autre coloris : Nous consulter.

Conditionnement / Stockage

La **Résine MARISEAL 250 FLASH** 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 FLASH** 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.

CONSTRUCTION

TÜVRheinland CERT ISO 9001

TÜVRheinland CERT ISO 14001

VALCHIM
31 RUE DES ROCHES
93100 MONTREUIL
TEL 01.42.87.47.20
FAX 01.42.87.71.24

Nos conseils techniques d'application verbaux, écrits, ou officiels, sont donnés de bonne foi et relèvent de l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection qualifiée et spécifique est requise pour chaque cas particulier, afin que nous puissions déterminer au mieux si la technicité du produit et l'application désirée sont compatibles et respectent les protocoles établis. Seule la responsabilité de fabrication des produits sans aucune anomalie nous incombe ; l'application correcte de nos produits relève donc de votre responsabilité. Nous délivrerons bien entendu des produits de qualité répondant aux 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 valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel. Pour tout complément d'information contacter notre service Technique et Commercial. La nouvelle édition de Fiche Technique annule et remplace les précédentes, rendant ces dernières caduques. Il est donc indispensable que vous vous référiez toujours aux dernières sources officielles.