

# MARITRANS® MD

## Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

FICHE TECHNIQUE  
Date : 21.12.2022 – Version 22

### Description du produit

MARITRANS® MD est un revêtement transparent, dur-élastique, à haute teneur en solides, utilisé pour une l'étanchéité longue durée. Ce revêtement de pointe est résistant aux UV, ne jaunit pas, résiste aux intempéries, aux alcalis et aux produits chimiques et, même en vieillissant, conserve sa transparence et son élasticité.

**Imperméabilise et protège les surfaces minérales contre la pénétration de l'eau, le gel, le smog et la pluie acide.** Les surfaces en plastique anciennes et oxydées présentent un aspect plus transparent après l'application du revêtement MARITRANS® MD. Imperméabilise les surfaces en verre endommagées.

**Est également utilisé comme résine liante transparente lors du revêtement des sols d'aspect sable, notamment dans les applications en extérieur où flexibilité et résistance aux UV sont requises.**

**MARITRANS® MD est doté d'un système de séchage unique (déclenché par l'humidité) et, contrairement à d'autres systèmes similaires, ne réagit pas avec l'humidité (séchage à l'humidité) et ne forme pas de bulles.**

#### Informations sur le produit

- Polyuréthane mono-composant aliphatique, à base de solvant, séchage à froid

#### Conditionnement

- 1/5/10/20 kg Seau métallique

#### Couleur

- Transparente

#### Durée de conservation

- 9 mois à compter de la date de production

#### Conditions de conservation

- Conserver les seaux de MARITRANS® MD dans des locaux secs et frais. Protéger le matériau contre l'humidité et le rayonnement solaire direct. Température de stockage : 5°C-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 (au rouleau ou par pulvérisation sans air comprimé)
- Une fois appliqué, forme une membrane homogène, sans joints.
- Résistant aux UV
- Résistant à l'eau stagnante et au gel
- Perméable aux vapeurs d'eau, permettant ainsi à la surface de respirer
- Excellente résistance thermique, ne devient pas mou.
- Excellente résistance aux intempéries
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures allant de -40°C allant de +90°C
- Excellente adhérence aux carrelages céramiques et aux surfaces polies.
- La surface imperméabilisée peut être utilisée pour un trafic piéton domestique (léger)
- Résistant aux détergents, aux huiles, à l'eau de mer et aux produits chimiques ordinaires
- Même en cas de détérioration mécanique de la membrane, elle peut être facilement réparée, localement, en quelques minutes.
- Utilisé comme résine liante dans les applications de revêtement de sol aspect sable, il offre une élasticité et une flexibilité supérieures, ce qui le rend idéal pour les applications sur balcons et terrasses

## ■ Principales applications

- Étanchéité des :
  - Balcon et terrasses
  - Surfaces céramiques
  - Verre et briques de verre
  - Plastiques transparents (par ex. polyacrylate, polycarbonate)
  - Bois
  - Protection de la pierre naturelle
  - Résine liante pour l'application de revêtement de sol aspect sable

## ■ Consommation

- 0,800 - 1,200 kg/m<sup>2</sup>, appliqué en deux ou trois couches  
 Cette couverture est obtenue par application au rouleau sur surface lisse en conditions optimales. Les facteurs tels que la porosité, la température et le mode d'application peuvent modifier la consommation.
- De 150 à 300 g/m<sup>2</sup> en une ou deux couches comme couche d'étanchéité pour les paillettes de sol décoratives
- Ratio 1 :10 comme liant de résine pour les tapis de sable 1 kg de MARITRANS® MD pour 10 kg d'agrégats.

## ■ Certification



EN1504-2 : Protection de surface pour le béton. (0,8kg Maritrans® MD)



Données techniques\*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Composition	Prepolimero poliuretano ad alto contenuto di solidi	
Éirement avant rupture	220%	DIN EN ISO 527
Résistance à la traction	>20 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Maintien du brillant après 2000 h de vieillissement accéléré (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Buona	DIN 67530
Farinage de la surface après 2000 heures de vieillissement accéléré	Non si osserva sfarinamento. Sfarinamento di grado 0	ASTM G154
Dureté (échelle Shore D)	25	ASTM D 2240
<b>Résistance à la pression d'eau</b>	<b>Pas de fuite (colonne d'eau 1m, 24h)</b>	DIN EN 1928
Perméabilité au CO <sub>2</sub> (mesurée conformément au système CE)	0,39g/m <sup>2</sup> d	EN 1062-6
<b>Perméabilité aux vapeurs d'eau</b> (Mesurée conformément au système CE)	5,15g/m <sup>2</sup> d	EN ISO 7783
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau (mesurée conformément au système CE)	0,008 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
Adhérence au carrelage céramique absorbant	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (rupture de carrelage céramique)	EN 1542
Hydrolyse (5 % KOH, cycle de 7 jours)	Pas de modification élastomère significative	Laboratoire de notre usine
Température de service	-40°C et +90°C	Laboratoire de notre usine
Temps de séchage hors poisse	6-8 heures	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai pour trafic pléon léger	24 heures	Conditions: 20°C, 50% RH
Délai de séchage final	7 jours	Conditions: 20°C, 50% RH
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux détergents, À l'eau de mer et aux huiles.	



EPD vérifié

## ■ Application en tant que revêtement imperméabilisant transparent

### 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 5 %. 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 éliminés. Activer (apprêter) et dégraisser les surfaces en verre et polies à l'aide de MARITRANS® TILE-PRIMER. Lisser les irrégularités de la surface. Éliminer minutieusement toute pièce n'adhérant pas à la surface. Ne pas laver le support à l'eau !

ATTENTION : Les surfaces à humidité piégée (par ex. sous un carrelage) doivent sécher complètement (humidité max. 5 %) avant l'application du revêtement MARITRANS® MD.

AVERTISSEMENT : Ne pas appliquer MARITRANS® MD sur les surfaces céramiques à acides nitriques ascendants dans les joints, sans appliquer préalablement le traitement adéquat. Ne pas appliquer MARITRANS® MD sur des surfaces anciennement traitées au silane actif, au siloxane, à la silicone ou au moyen d'autres produits hydrofuges, en raison de la faible adhérence attendue dans ces cas. Nous recommandons d'effectuer un essai d'adhérence, si les conditions et l'historique du support concerné ne sont pas connus. Sur les supports en marbre et en granite, veuillez effectuer un essai d'adhérence pour vous assurer que l'adhérence est bonne.

### 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 du béton, des joints d'expansion et des joints de contrôle. Apprêter localement MARISEAL® 710 Primer et laisser sécher 2 à 3 heures. Comblent toutes les fissures et les joints apprêtés au produit de scellement MARIFLEX® PU 30. Laisser sécher.

### Primaire (Activation de la surface)

Activer (apprêter) les surfaces non absorbantes polies, telles que le carrelage céramique poli, le verre et les briques de verre, à l'aide de MARITRANS® TILE-PRIMER.

Appliquer MARITRANS® TILE-PRIMER en imbibant un tissu propre et sec et en frottant toute la surface. Outre l'activation chimique (primaire) de la surface, ce procédé permet également de dégraisser très efficacement la surface. Remplacer fréquemment le tissu. S'assurer d'appliquer une quantité suffisante de MARITRANS® TILE-PRIMER sur toute la surface à apprêter et à ne pas laisser de zones non traitées.

ATTENTION : En cas d'application sur des plastiques transparents (polycarbonate, polyacrylate, etc.) ne pas utiliser MARITRANS® TILE-PRIMER.

### Membrane d'étanchéité transparente

Verser le revêtement MARITRANS® MD sur la surface apprêtée, puis l'étaler au rouleau ou à la truelle dentée adéquate, jusqu'à ce que l'intégralité de la surface soit recouverte.

Après 12 – mais pas plus tard que 18 heures – appliquer encore une couche de MARITRANS® MD, au rouleau ou au pinceau.

Pour une meilleure d'étanchéité et de résistance à l'eau, appliquer une troisième couche de revêtement MARITRANS®.

ATTENTION : Ne pas appliquer MARITRANS® MD par épaisseurs de plus de 1 mm (film sec) par couche. 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. Une humidité élevée peut affecter la finition

### Finition

Pour obtenir une surface satinée-mate, appliquer une couche de MARITRANS® FINISH.

AVERTISSEMENT : MARITRANS® MD et/ou MARITRANS® 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 granulats adéquat pour créer une surface antidérapante. Pour en savoir plus, veuillez contacter notre Service R&D.

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 et former une surface à piqûres/bulles.

## ■ Application comme résine liante pour le revêtement pour tapis de pierre

---

### Préparation de la surface

Une préparation soignée de la surface est essentielle pour obtenir une finition et une durabilité optimales. En cas d'application sur MARISEAL® 250, s'assurer que la surface est propre, sèche et saine, exempte de toute contamination susceptible de nuire à l'adhérence du revêtement pour tapis de sable. La teneur maximale en humidité ne doit pas dépasser 5 %. Les éventuelles irrégularités de surface doivent être aplanies. Les parties qui se détachent et la poussière doivent être soigneusement enlevées. Ne pas laver la surface avec de l'eau !

En cas d'application sur du béton, s'assurer que la surface est propre, sèche et saine, exempte de toute contamination susceptible de nuire à l'adhérence de la membrane. La teneur maximale en humidité ne doit pas dépasser 5 %. Les nouvelles structures en béton doivent sécher pendant au moins 28 jours. Les anciens revêtements, la saleté, les graisses, les huiles, les substances organiques et la poussière doivent être éliminés. Les éventuelles irrégularités de surface doivent être aplanies. Les parties qui se détachent et la poussière doivent être soigneusement enlevées.

Ne pas laver la surface avec de l'eau !

### Application du primaire

Apprêter les surfaces en béton avec l'apprêt MARISEAL® 750 et du sable de silice épandu pendant qu'elles sont encore humides.

### Revêtement de tapis de sable

Mélanger MARITRANS® MD avec du sable de silice coloré (taille du grain 0,7-1,2 mm ou 2,0-3,5 mm) dans un rapport de 1:10 (résine : sable) en poids, à l'aide d'un mélangeur mécanique à faible vitesse, jusqu'à ce que le mélange devienne parfaitement homogène. Mélanger le mélange obtenu avec 10 % d'AGENT de DÉMOULAGE MARITRANS®.

Verser le mélange sur la surface préparée et l'appliquer à l'aide d'une truelle plate.

Pour obtenir les meilleurs résultats, la température pendant l'application et le durcissement doit être comprise entre 5 and 35 °C. Une température basse retarde le durcissement, tandis qu'une température élevée l'accélère. Un taux d'humidité élevé peut affecter la finition finale.

4

## ■ Application comme revêtement d'étanchéité pour le système de sol avec paillettes décoratives

---

### Revêtement d'étanchéité

Sur la surface préparée qui sera scellée avec le MARITRANS® MD (par exemple, revêtement de sol époxy/polyuréthane avec des paillettes), appliquer la première couche de MARITRANS® MD à l'aide d'un rouleau à poils courts de bonne qualité (mohair), en n'utilisant pas plus de 150-300gr/m<sup>2</sup>.

Après 12 heures (au plus tard 18 heures), appliquer, si nécessaire, la deuxième couche de MARITRANS® MD

Pour obtenir les meilleurs résultats, la température pendant l'application et le durcissement doit être comprise entre 5 et 30 °C. Une température basse retarde le durcissement, tandis qu'une température élevée l'accélère. Un taux d'humidité élevé peut affecter la finition finale.

## ■ Mesures de sécurité

---

MARITRANS® MD contient des isocyanates. Consulter les informations fournies par le fabricant. Lire attentivement la Fiche de données de sécurité. POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

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