

MARITRANS®

Membrane d'étanchéité liquide En polyuréthane transparent

FICHE TECHNIQUE
Date : 21.12.2022 – Version 22

Description du produit

MARITRANS® est une membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane transparent, dur-élastique, à haute teneur en solides, utilisé pour une imperméabilisation de longue durée. Ce revêtement de haute technologie est stable aux UV, ne jaunit pas, résiste aux intempéries, aux alcalis et aux produits chimiques et reste transparente et élastique même après avoir vieilli. Protège et imperméabilise les surfaces minérales contre la pénétration de l'eau, du gel, du smog et des pluies acides. Les surfaces plastiques vieilles et oxydées sont plus transparentes après l'application de MARITRANS®. Il imperméabilise les surfaces vitrées endommagées.

MARITRANS® est également utilisé comme résine liante transparente pour les applications de revêtement de sol de tapis de sable, en particulier lorsque la flexibilité et la stabilité aux UV sont requises.

Informations sur le produit

- Polyuréthane aliphatique monocomposant, à base de solvant, durcissant à froid

Emballage

- Seaux métalliques de 1/5/10/20 kg

Couleur

- Transparent

Durée de conservation

- 9 mois à compter de la date de production

Conditions de stockage

- Les seaux doivent être stockés dans des pièces sèches et fraîches. Protéger le matériau contre l'humidité et la lumière directe du soleil. Température de stockage : De 5 à 30 °C. Les produits doivent rester dans leur emballage d'origine, non ouvert, et porter le nom du fabricant, la désignation du produit, le numéro de lot et les étiquettes de précaution d'emploi.

Avantages

- Application simple (rouleau ou pulvérisation sans air)
- Lorsqu'il est appliqué, il forme une membrane transparente sans joint
- Stable aux UV
- Résistant à l'eau stagnante et au gel
- Assure la perméabilité à la vapeur d'eau, afin que la surface puisse respirer.
- Offre une excellente résistance thermique et ne se ramollit pas.
- Offre une excellente résistance aux intempéries.
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de température allant de -40 à 90 °C
- Offre une excellente adhérence aux carreaux de céramique et aux surfaces émaillées
- La surface imperméabilisée peut être utilisée pour le trafic piétonnier domestique (léger)
- Résistant aux détergents, aux huiles et aux produits chimiques domestiques.
- Même si la membrane est endommagée mécaniquement, elle peut être réparée localement en quelques minutes

Principales applications

Étanchéité de :

- Balcons et terrasses
- Surfaces céramiques
- Verre et briques de verre
- Plastiques transparents (par exemple, polyacrylate, polycarbonate)
- Bois
- Protection des pierres naturelles
- Résine liante pour les applications de revêtement de sols extérieurs en tapis de sable

Consommation

- De 0,800 à 1,200 kg/m² en deux ou trois couches
Ce revêtement est basé sur une application au rouleau sur une surface lisse dans des conditions optimales. Des facteurs tels que la porosité de la surface, la température et la méthode d'application peuvent modifier la consommation.
- De 150 à 300 g/m² 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® pour 10 kg d'agréats.

Certifications



EN1504-2 : Protection de surface pour le béton. Certification du système MARITRANS :
0,08 kg MARITRANS® Tile Primer, 0,8 kg MARITRANS® O,3 kg MARITRANS® Finish



Données techniques *

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Allongement à la rupture	220 %	ASTM D412
Résistance à la traction	25 N/mm ²	ASTM D412
E-Module	69,5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Résistance à la déchirure	56,9 N/mm	DIN ISO 34, Méthode B
Allongement à la rupture après 2000 h de vieillissement accéléré (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	<10 % de changement	DIN EN ISO 527
Résistance à la traction après 2000 h de vieillissement accéléré (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	<10 % de changement	DIN EN ISO 527
Conservation de la brillance après 2000 h de vieillissement accéléré (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Bon	DIN 67530
Farinage de la surface après 2000 h de vieillissement accéléré (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Aucune trace de farinage n'a été observé Niveau de farinage 0	DIN EN ISO 4628-6
Dureté (échelle SHORE D)	25	ASTM D 2240
Dureté (échelle SHORE A)	> 80	ASTM D 2240
Perméabilité au CO ₂ (mesurée dans le système CE)	0,4 g/m ² d	EN 1062-6
Perméabilité à la vapeur d'eau (mesurée dans le système CE)	2,1 g/m ² d	EN ISO 7783
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau (Mesurée dans le système CE)	0,014 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062-3
Résistance à la pression de l'eau	Pas de fuite (1 m de colonne d'eau, 24 h)	DIN EN 1928
Adhésion aux carreaux céramiques absorbants	>2,0 N/mm ² (Rupture des carreaux de céramique)	EN 1542
Hydrolyse (5 % KOH, cycle de 7 jours)	Pas de modification significative de l'élastomère	Laboratoire de notre usine Laboratoire de notre usine
Température de service	De -40 à +90 °C	Conditions : 20 °C, 50 % HR
Temps sec au toucher	De 6 à 8 heures	Conditions : 20 °C, 50 % HR
Temps de circulation des piétons légers	24 heures	Conditions : 20 °C, 50 % HR
Temps de séchage final	7 jours	
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles.	

EPD vérifié

■ Application en tant que revêtement imperméabilisant transparent

Préparation de la surface

Une préparation soignée de la surface est essentielle pour obtenir une finition et une durabilité optimales. La surface doit être 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. Activez (apprêtez) et dégraissez le verre et les surfaces vitrées avec MARISEAL® TILE-PRIMER. 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 !

ATTENTION : Les surfaces où l'humidité est emprisonnée (par exemple, l'humidité emprisonnée sous les carreaux) doivent sécher complètement (max. 5 % d'humidité) avant l'application du revêtement MARITRANS®.

AVERTISSEMENT : Ne pas appliquer MARITRANS® sur des surfaces céramiques avec des sels nitriques ascendants dans les joints, sans prétraitement approprié. Ne pas appliquer MARITRANS® sur des surfaces traitées précédemment avec des silanes actifs, des siloxanes, des silicones ou d'autres hydrofuges, en raison de la mauvaise adhérence attendue. Nous recommandons un test d'adhérence si les circonstances et l'historique de la surface ne sont pas clairs. Sur le marbre et le granit, il convient d'effectuer un test d'adhérence pour s'assurer que l'adhérence est correcte.

Réparation des fissures et des joints

Le scellement soigneux des fissures et des joints existants avant l'application est extrêmement important pour obtenir des résultats d'imperméabilisation durables.

Nettoyer les fissures dans le béton et les craquelures capillaires, les joints de dilatation et les joints de déformations de la poussière, des résidus ou de toute autre contamination. Apprêtez localement une couche de MARISEAL® 710 Primer et laissez sécher 2 à 3 heures. Remplir toutes les fissures et les joints préparés avec le mastic d'étanchéité MARIFLEX® PU 30. Laisser durcir.

Application du primaire (activation de la surface)

Apprêter (activer) les surfaces émaillées non absorbantes, telles que les carreaux de céramique émaillés, le verre et les briques de verre avec MARITRANS® TILE-PRIMER. **Appliquer MARITRANS® TILE-PRIMER en imbibant un chiffon propre et sec et passer sur toute la surface.** Grâce à cette procédure d'application, vous vous assurez qu'en plus de l'activation chimique de la surface (apprêt), cette dernière est également dégraissée de manière très efficace. Changer souvent de chiffon. Vérifier qu'une quantité suffisante de MARISEAL® TILE-PRIMER est appliquée sur toute la surface à apprêter en s'assurant de ne pas laisser de zones non traitées.

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

Membrane d'étanchéité transparente

Verser le revêtement MARITRANS® sur la surface apprêtée et l'étaler au rouleau ou à la truelle dentée jusqu'à ce que toute la surface soit couverte. Après 12 heures - mais pas plus tard que 18 heures - appliquer une seconde couche de revêtement MARITRANS®, au rouleau ou au pinceau. Pour une meilleure étanchéité et une meilleure résistance à l'usure, appliquer une troisième couche de revêtement MARITRANS®.

ATTENTION : Ne pas appliquer MARITRANS® sur une épaisseur supérieure à 1 mm (film sec) par couche. 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.

Finition

Si une surface mate et satinée est souhaitée, appliquer une couche de MARITRANS® FINISH.

AVERTISSEMENT : MARITRANS® et/ou MARITRANS SYSTEM est glissant lorsqu'il est mouillé. Pour éviter que le revêtement ne devienne glissant les jours de pluie, saupoudrez des agrégats appropriés sur le revêtement encore humide afin de créer une surface antidérapante. Veuillez contacter notre service technique pour plus d'informations.

Pour obtenir les meilleurs résultats, la température pendant l'application et le durcissement doit être comprise entre 5 and 30 °C. Les basses températures retardent le durcissement, tandis que les hautes températures l'accélèrent. Un taux d'humidité élevé peut affecter la finition finale et créer des trous et des bulles à la surface.

■ Application comme résine liante pour le revêtement pour tapis de sable

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® 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® (par exemple, revêtement de sol époxy/polyuréthane avec des paillettes), appliquer la première couche de MARITRANS® à l'aide d'un rouleau à poils courts de bonne qualité (mohair), en n'utilisant pas plus de 150-300 g/m².

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

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® contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant. Veuillez étudier la fiche de données de sécurité. USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux ou écrits, sont donnés de bonne foi et reflètent le niveau actuel de connaissance et d'expérience de nos produits. Lors de l'utilisation de nos produits, une inspection détaillée et qualifiée est nécessaire dans chaque cas afin de déterminer si le produit et/ou la technologie d'application concernés répondent aux exigences et aux objectifs spécifiques. Nous ne pouvons garantir que la conformité de nos produits à leur spécification technique ; l'application correcte de nos produits relève donc entièrement de votre responsabilité et les utilisateurs sont responsables, en tout état de cause, du respect de la législation locale et de l'obtention des approbations ou autorisations requises, le cas échéant, soit pour leur achat et/ou pour leur utilisation. Les valeurs figurant dans cette fiche technique sont données à titre d'exemple et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Pour les spécifications des produits, contactez notre service technique. La nouvelle édition de la fiche technique remplace les informations techniques précédentes et les rend caduques. Il est donc nécessaire que vous ayez toujours à portée de main le code de pratique actuel

*Toutes les valeurs représentent des valeurs typiques et ne font pas partie de la spécification du 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