

MARISEAL® 420

Couche de finition en polyuréthane aliphatique, résistante aux UV
Zones publiques de circulation de piétons & de véhicules

FICHE TECHNIQUE
Date: 14.03.2024 - Version 24

Description du produit

MARISEAL® 420 est un revêtement pigmenté en polyuréthane, semi-rigide, de couleur stable et **résistant aux UV, résistant à l'usure et aux intempéries, application et séchage à froid, utilisé comme couche de finition pour protéger les revêtements d'étanchéité en polyuréthane** soumis à une exposition et à une usure intense.

Sèche par réaction avec l'humidité du sol et de l'air, suite à une réaction chimique unique déclenchée par l'humidité

1

Informations sur le produit

- Polyuréthane mono-composant aliphatique, à base de solvant, traité contre l'humidité, application et à froid

Conditionnement

- 1/5/10/20 kg seau métallique

Couleur

- Blanc / Gris clair / Gris argenté/ Transparent
- Autres teintes disponibles sur demande

Durée de conservation

- 9 mois à compter de la date de production

Conditions de stockage

- Conserver MARISEAL® 420 dans des locaux secs et frais, jusqu'à 9 mois. Protéger le matériau contre l'humidité et le rayonnement solaire direct. Température de stockage : 5°-35°C. Les produits doivent être conservés dans leur conteneur d'origine, non ouvert, portant les étiquettes indiquant le nom du fabricant, la dénomination 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)
- Résistant à des conditions constantes et intenses d'abrasion.
- Couleur stable, résistant aux UV
- Surface brillante et facile à nettoyer.
- Pas d'effet de farinage.
- Résistant à l'eau stagnante, à la chaleur et au gel
- Maintient ses propriétés mécaniques sur une plage de températures comprises entre -40°C et +90°C.
- Résistant au trafic intense (piétons et véhicules)

■ Principales applications

MARISEAL® 420 est utilisé comme enduit final sur les membranes d'étanchéité MARISEAL® ou comme simple peinture de protection dans des applications exigeant une résistance élevée aux sollicitations mécaniques intenses dues aux conditions d'utilisation ainsi qu'une bonne stabilité aux rayons UV.

En tant que partie d'un système d'étanchéité pour :

- Espaces exposés de stationnement de véhicules
- Espaces publics piétonniers
- Surfaces exposées à des sollicitations mécaniques intenses dues aux conditions d'utilisation

En tant que peinture de protection pour :

- Revêtement de sols antidérapants
- Marquages / décorations
- Toitures métalliques

■ Consommation

- 0,400- 0,600 kg/m², en deux couches
 Cette couverture est obtenue par application pratique au rouleau sur surface lisse en conditions optimales. Les facteurs tels que la porosité, la température, l'humidité, le mode d'application et la finition requise peuvent modifier la consommation.

■ Certifications

EN13813: Matériau de chape et chape : 0,6g/m²

Données techniques*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite	DIN EN 1928
Étirement avant rupture	150%	ASTM D412
Résistance à la traction	>20 N/mm ² .	ASTM D412
Farinage de la surface après 2000 h de vieillissement accéléré (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	Pas de farinage observé. Degré de farinage 0	DIN EN ISO 4628-6
Adhérence à MARISEAL® 250	>2 N/mm ²	EN 1542
Dureté (échelle Shore A)	90	ASTM D 2240 (15")
Accélération du vieillissement sous UV en présence d'humidité	Admis - Pas de changements significatifs	EOTA TR-010
Hydrolyse (5 % KOH, cycle de 7 jours)	Pas de modification élastomère significative	Laboratoire de notre usine
Température de service	-40°C à +90°C	Laboratoire de notre usine
Temps de séchage hors polisse	1-4 heures	Conditions : 20°C, 50 % RH
Délai pour trafic piéton léger	12 heures	Conditions : 20°C, 50 % RH
Délai de séchage final	7 jours	Conditions : 20°C, 50 % RH
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux solutions acides et alcalines (5 %), aux détergents, à l'eau de mer et aux huiles.	

EN1504-2 : Produits pour la protection et la réparation de structures en béton (0.4kg/m²)

EPD vérifié

■ Application

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 %. La résistance du support à la compression doit être d'au moins 25MPa, l'adhérence doit être d'au moins 1,5MPa. 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 éliminées à l'aide d'une ponceuse. Lisser les irrégularités de la surface. Éliminer minutieusement toute pièce n'adhérant pas à la surface ainsi que la poussière due au ponçage.

AVERTISSEMENT : Ne pas laver le support à l'eau !

Application du film d'étanchéité

V. Fiche technique du produit pertinent de MARIS. S'assurer que la dernière couche a été saupoudrée de sable de quartz.

Application d'enduit final comme système d'étanchéité

Bien mélanger MARISEAL® 420 avant l'application. Verser MARISEAL® 420 sur les membranes d'étanchéité (MARISEAL® 250, etc.), dont la surface est saturée d'agrégats et a durci. Étaler à l'aide d'une taloche ou par pulvérisation sans air. Après 5-6 heures (au plus tard, dans les 36 heures), appliquer au rouleau une seconde couche de MARISEAL®420. Si nécessaire, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 420.

ATTENTION : MARISEAL® 420 doit toujours être appliqué sur MARISEAL® 250 dont la surface a été saupoudrée de sable de quartz parfaitement sec ou de corindon (séché à l'étuve) (de granulométrie 0,1-0,3 mm ou 0,4-0,8 mm), opérant comme pont d'adhérence. Grâce au sable de quartz de la dernière couche de MARISEAL® 250, le support devient également plus dur et plus résistant aux sollicitations mécaniques. Afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, la température lors de l'application et du séchage doit se situer entre 5°C et 35°C. Les basses températures retardent la polymérisation tandis que les températures élevées l'accélèrent. L'humidité élevée est susceptible d'affecter négativement la finition.

Application d'une couche finale en tant que peinture antidérapante de protection

Bien mélanger MARISEAL® 420 avant l'application. Verser MARISEAL® 420 sur le support apprêté, saturé en agrégats et sec. Étaler à l'aide d'un rouleau ou par pulvérisation sans air. Après 5-6 heures (au plus tard, dans les 36 heures), appliquer au rouleau une seconde couche de MARISEAL® 420. Si nécessaire, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 420.

ATTENTION : MARISEAL® 420 doit toujours être appliqué sur supports apprêtés après saupoudrage de sable de quartz parfaitement sec ou de corindon (séché à l'étuve) (de granulométrie 0,1-0,3 mm ou 0,4-0,8 mm), opérant comme pont d'adhérence. Grâce au sable de quartz, le support devient antidérapant mais aussi plus dur et plus résistant aux sollicitations mécaniques.

AVERTISSEMENT : MARISEAL® 420 et/ou MARISEAL® SYSTEM sont glissants lorsqu'ils sont humides. Pour éviter la glissance les jours de pluie, saupoudrer d'agglomérats appropriés l'enduit encore humide, pour créer une surface antidérapante. Pour plus de renseignements, veuillez consulter le service d'assistance technique de notre société.

AVERTISSEMENT : S'il existe des sites à eau stagnante, le système MARISEAL® doit être nettoyé régulièrement, pour en éviter l'atteinte biologique et microbienne.

Application d'enduit de finition en tant que peinture décorative / peinture de supports métalliques

Bien mélanger MARISEAL® 420 avant l'application. Verser MARISEAL® 420 sur le support apprêté et l'étaler à l'aide d'un rouleau ou par pulvérisation sans air. Après 5-6 heures (au plus tard, dans les 36 heures), appliquer au rouleau une seconde couche de MARISEAL® 420. Si nécessaire, appliquer une troisième couche de MARISEAL® 420

■ Mesures de sécurité

MARISEAL® 420 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