

MORCEM[®] ELASTIC PM AQUA

Membrane élastomère pour l'imperméabilisation des toitures



(SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL)



DESCRIPTION

Morcem Elastic PM AQUA est une membrane élastique mono-composant d'application liquide, 100 % polyuréthane à base d'eau (sans résine acrylique ni aucun autre additif).

Morcem Elastic PM AQUA forme une membrane hydrophobe, sans joint ni fuite possible, 100 % imperméable.

Morcem Elastic PM AQUA est basé sur la technologie innovante qui permet aux macromolécules de polyuréthane à chaîne longue de s'incorporer dans un milieu aqueux, formant ainsi une dispersion stable. Cette technologie possède les propriétés de haut niveau des produits à base de dissolvant, tout en respectant l'environnement.

Comme il est à base d'eau, il a une faible teneur en COV.

COMPOSITION

MORCEM ELASTIC PM est une résine liquide mono-composant en polyuréthane, avec un accélérateur optionnel. Le produit durcit en formant une membrane élastomérique flexible, dure et résistante aux intempéries et possédant des propriétés imperméabilisantes.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Facile à appliquer (rouleau ou pistolet airless)
- À base d'eau
- Une fois appliqué, il forme une membrane sans fissure qui évite la filtration.
- Résiste à l'eau
- Résiste aux gelées
- Pontage des fissures
- Conserve ses propriétés mécaniques à des températures comprises entre -40 °C et +90°C
- Perméable à la vapeur d'eau
- Possibilité de marcher sur la surface imperméabilisée
- Faible teneur en COV (< 100 g/l)
- Faible coût.
- Imperméabilisation de toitures
- Imperméabilisation de balcons et de terrasses
- Imperméabilisation de zones humides (sous les dalles) dans les salles-de-bain, les cuisines...
- Protection de la mousse en polyuréthane
- Imperméabilisation et protection de constructions en béton.

SUPPORTS

La surface doit être propre, sèche et sans contaminant pouvant nuire à l'adhérence de la membrane. Son humidité maximale ne doit pas dépasser les 8 %. Les structures en béton frais doivent être laissées à sécher pendant un minimum de 28 jours.

Les anciennes membranes, la saleté, les graisses, les huiles, les substances organiques et la poudre doivent être éliminées mécaniquement. Il faut également éliminer toutes les irrégularités possibles de la surface. Les pièces détachées de la surface doivent être réparées.

MODE D'EMPLOI

Réparer les joints de dilatation et les fissures si nécessaire. En cas de doute, consulter le service technique.

Mélange de la membrane :

- Mélanger MORCEM ELASTIC PM AQUA avec un mélangeur électrique à bas régime (moins de 300 tours/min.)

Application :

- Appliquer au rouleau, au pinceau ou avec un appareil de pulvérisation sans air. La buse de l'appareil de pulvérisation doit être de 5/32". Aucun filtre ni aucun flexible d'aspiration n'est nécessaire. Tous les flexibles doivent avoir un diamètre de 3/8". Nous recommandons un pistolet de pulvérisation conventionnel de 60/1.
- Appliquer l'apprêt IMPLAREST EPW pour neutraliser la porosité et améliorer l'adhérence de la membrane sur le support.
- Appliquer le produit en 2/3 couches d'une épaisseur totale maximale de 2 mm
- Durée d'attente entre les couches de 12 à 16 heures, il faut attendre le séchage total.
- Épaisseur maximale par couche de 0,5 mm (sec).
- Pour les courbes composées de coins, de points de jonction entre un mur et le sol et autres détails, nous recommandons d'appliquer une bande de Geotextil PU pour renforcer.

Séchage :

- Protéger du vent, des gelées et du soleil pendant l'application et le séchage.

Finition :

- Revêtement de sol : pour pouvoir recouvrir le SYSTÈME MORCEM COVER d'un revêtement de sol, l'adhérence devra être améliorée en appliquant une troisième couche de MORCEM ELASTIC PM AQUA et, alors que cette dernière est toujours fraîche, la saupoudrer de sable extra-siliceux (0,4-0,6) ; 400 g/m² environ. Une fois cette couche sèche, retirer le sable extra-siliceux superflu et non collé, et coller les dalles avec PEGOLAND FLEX C2 TE S1.
- Vernis de finition : appliquer directement sur la couche finale pour fournir une résistance aux U.V.
- Finitions esthétiques au quartz : par saupoudrage de quartz coloré sur MORCEM ELASTIC PM AQUA, et ensuite par application d'un vernis de finition comme protection.

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

- Ne pas appliquer Morcem Elastic PM AQUA à des températures inférieures à zéro ou en cas de risque imminent de pluie ou de gelée dans les 48 heures suivant l'application.
- Pour un meilleur résultat, la température pendant l'application et le séchage doit être comprise entre 5 °C et 35 °C.
- Les températures inférieures retardent le séchage tandis que les températures élevées l'accélèrent.
- Une grande humidité peut affecter la finition.
- Attention : Protéger contre les gelées.

PRÉSENTATION

Morcem Elastic PM AQUA est fourni en pots de 20 et 6 kg. Le produit doit être stocké dans un endroit frais et sec pendant 18 mois maximum.

NOTE

Notre évaluation technique pour son utilisation, qu'elle soit verbale, écrite ou dans les essais, est donnée en toute bonne foi et reflète le niveau actuel de connaissance de nos produits et d'expérience avec eux. En utilisant nos produits, dans tous les cas, il est nécessaire de fournir une liste détaillée des objets liés à l'inspection et qualifiée afin de déterminer si le produit et/ou l'application de la technologie en question est conforme aux exigences spécifiques et aux objectifs prévus. Nous sommes responsables de nos produits uniquement dans les cas où leur application a été effectuée de manière correcte. Ainsi, la responsabilité repose totalement sur son cadre d'application. De notre part, nous offrons bien sûr des produits de qualité constante dans le cadre de nos Conditions Générales de vente et de livraison. Les utilisateurs sont

responsables de l'application de la législation locale pour l'obtention de toute autorisation nécessaire. Les valeurs de cette fiche technique sont offertes en exemple et ne peuvent pas être considérées comme des spécifications. Pour connaître les spécifications du produit, nous vous recommandons de contacter notre service technique. La nouvelle édition de la fiche technique remplace les informations techniques antérieures et annule leur validité. C'est pourquoi il est nécessaire que vous ayez toujours le code de bonnes pratiques en vigueur sous la main. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Couleurs	Rouge, blanc, gris et tuile	
Consommation	1,4 - 2 kg/m ² appliqué en deux ou trois couches	
Allongement de rupture à 20 °C	2000 %	ASTM D 412
Force de tension à 20 °C	5 N/mm ²	ASTM D 412
Module-E à 20 °C	1,5 N/mm ²	ASTM D 412
Allongement de rupture à -25 °C	1900 %	ASTM D 412
Force de tension à -25 °C	4,2 N/mm ²	ASTM D 412
Module-E a -25 °C	1,3 N/mm ²	ASTM D 412
Résistance à la rupture	29,3 N/mm	ASTM D 412
Perméabilité à l'eau versée	>15 g/m ² /jour	ISO 9932:91
Résistance à la pression de l'eau	Aucune filtration (colonne de 1 m d'eau pendant 24 h)	DIN EN 1928
Dureté (échelle A)	60	ASTM D 2240 (15")
Adhérence au béton préparé	18-24 heures >1,5 N/mm ² (défaut sur la surface de béton)	
Durée avant le revêtement ou la couverture	72 heures	Conditions : Durée avant le revêtement ou la couverture 72 heures 20 °C, 50 % HR
Séchage final	10 jours	