

Flowfast 230 Membrane LM

Fiche produit

Description du produit

Flowfast 230 Membrane LM est une résine réactive flexible (résine + catalyseur en poudre) à base de monomères acryliques modifiés et de résine uréthane. Cette résine à une viscosité moyenne, et un extrait sec de 100 % et est utilisée dans les systèmes de membranes d'étanchéité.

Caractéristiques et principaux avantages

- Hautement flexible, peut être utilisé pour du pontage de fissures, même à températures très basses
- Excellentes propriétés d'étanchéité
- Très haute résistance aux chocs
- Résistante à la perforation des racines
- Excellente adhérence à de nombreux types de supports
- Bonne résistance chimique et à l'abrasion

Informations sur le produit

Domaine d'application

Flowfast 230 Membrane LM est destiné à être utilisé comme membrane d'étanchéité dans un système d'étanchéité liquide pour une utilisation intérieur ou en extérieur.

La membrane une fois polymérisée forme un revêtement très flexible, qui peut participer au pontage des fissures et qui conserve ses propriétés d'élongation même à très basse température.

Flowfast 230 Membrane LM est utilisé principalement pour :

- La protection et l'imperméabilisation des gradins de stades.
- L'étanchéité des structures de confinement, tel que les réservoirs et les structures de stockage de déchets et de matériaux contaminés
- L'étanchéité de salles de production et des cages d'ascenseur
- Plates-formes offshore.

Certificats et homologations

CE selon EN13813 (lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système complet).

Environnement et santé

Se conformer à la réglementation locale en matière de santé et de sécurité au travail.

Des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité appropriés doivent être portés lors du mélange et de l'application de Flowfast 230 Membrane LM.

En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement pendant une longue période et consultez un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyez immédiatement avec de l'eau et du savon.

Flowfast 230 Membrane LM est hautement inflammable, tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'inflammation. Ne pas fumer. Le mélangeur ainsi que tous les autres appareils électriques utilisés sur le site d'application doivent être antidéflagrants.

Avant toute utilisation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité des différents composants sur notre site www.flowcrete.fr.

Informations techniques

Caractéristiques techniques (état liquide)

Viscosité à +25°C (EN DIN 53019)	9.000 - 19.000 mPa·s (taux de cisaillement: 0.5 s-1) 300 - 550 mPa·s (taux de cisaillement: 50 s-1) 160 - 240 mPa·s (taux de cisaillement: 1000 s-1)
Densité à +23°C (ISO 1183)	1,2
Durée de vie du mélange à +20°C	Environ 15 min
Temps de durcissement à +20°C	Environ 60 min

Caractéristiques techniques (état solide)

Résistance à la traction à +25°C (EN ISO 527)	9,25 MPa
Résistance à la traction à -20°C (EN ISO 527)	20,9 MPa
Elongation à la rupture à +25°C (EN ISO 527)	493 %
Elongation à la rupture à -20°C (EN ISO 527)	337 %
Module d'élasticité à +25°C (EN ISO 527)	49,6 MPa
Module d'élasticité à -20°C (EN ISO 527)	146 MPa
Densité à +20°C (ISO 1183)	1,36

*Veuillez noter qu'une comparaison objective avec d'autres données n'est possible que si les normes et les paramètres sont identiques.

Conditionnement

- Seaux métalliques de 25 kg
- Pour les caractéristiques et le conditionnement du catalyseur, voir sa fiche technique

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec dans son emballage d'origine fermé. La température de stockage optimale est de +15 à +20°C. La température maximale de stockage est de +30°C. Protéger des intempéries et de l'humidité / pénétration de contaminants.

Durée de conservation

12 mois dans son emballage d'origine fermé.

La date de fabrication est indiquée sur l'étiquette au format xxxxxx-140708C3.

Voir exemple ci-dessous :

14 = 2014, 07 = juillet, 08 = 8^{ème} jour, xxxxxx et C3 sont des codes internes.

Consignes d'utilisation

Conditions d'application

Plage de température ambiante	-5°C - +35°C *
Plage de température du support	-5°C - +35°C *
Humidité relative ambiante	<95%
Humidité relative du support (pour les primaires)	<5,5 % (échelle TRAMEX ou 92 % RH BS 8203)

- * La température du support doit toujours être d'au moins 3°C au-dessus de la température du point de rosée.
- Dans les pièces fermées, une ventilation forcée avec un échange d'air d'au moins 7 fois par heure est recommandée.

Pour évaluer la possibilité d'appliquer en dehors de ces conditions, ou pour des applications à des températures inférieures à 0°C, veuillez consulter notre service technique.

Préparation du support

Les supports béton doivent avoir une résistance à la compression minimale de 25 N/mm² et une résistance à la traction de 1,5 N/mm² (cette dernière testée selon la norme EN 1542).

Effectuer des tests préalables sur des surfaces critiques ou de natures inconnues.

La réception du support et sa préparation doivent être conformes aux NF DTU 54.1 et 59.3 en vigueur.

Le support doit être sec, sain, solide et exempt de poussière, de graisse et d'huile.

La laitance et les parties non-adhérentes doivent être soigneusement éliminées, exemple, par grenailage. Les graisses, les huiles ainsi que l'humidité doivent être éliminées, exemple par décapage thermique

Les supports doivent être préalablement recouverts d'un primaire Flowfast approprié (exemple Flowfast 101 Standard Primer).

Mélange

Avant utilisation, Flowfast 230 Membrane LM doit être soigneusement mélangé pour obtenir une répartition uniforme de la paraffine contenue dans le produit.

La quantité nécessaire de Flowfast 230 Membrane LM est mélangé avec le catalyseur Catalyst C2 (Peroxyde de dibenzoyle 50 %) conformément aux proportions ci-dessous.

Important : la quantité de poudre de Catalyst C2 à ajouter dépend de la température lors de l'application.

Consignes d'utilisation

Conditions d'application

Recommandations pour l'ajout de Catalyst C2 à Flowfast 230 Membrane LM		
Température	Pourcentage (en poids) de Catalyst C2	Quantité en poids de Catalyst C2 pour un seau de 20 kg
+30°C	1.0 %	250 g
+20°C	1.4 %	350 g
+10°C	2,4 %	600 g
0°C	4.0 %	1000 g
< 0°C	4.0 %	1000 g

Remarque :

La température optimale d'utilisation du produit est de +15 à +20°C.

A des températures inférieures à 0°C, l'accélérateur Flowfast 404 Accelerator doit être préalablement ajouté et mélangé avant l'apport du Catalyst C2.

Ajouter ensuite la quantité requise de Catalyst C2 au mélange de résine et d'additif.

Utiliser un mélangeur mécanique à vitesse lente, en prenant soin de ne pas incorporer d'air.

Pour plus d'informations, contactez notre service technique.

Application

Flowfast 230 Membrane LM doit être appliqués sur le primaire Flowfast parfaitement polymérisé (aucune tache brillante en surface), sans poussière et exempt de toute forme de pollution (exemple : corps gras).

Après avoir parfaitement mélangé le Catalyst C2 et la résine, verser le produit sur le support primairisé en bandes régulières et répartir à l'aide d'un râteau ou une raclette dentée pour calibrer l'épaisseur.

La consommation dépend du système dans lequel la résine Flowfast 230 Membrane LM est utilisée (minimum 1 mm). Voir les fiches systèmes spécifiques pour plus d'informations.

Pour plus de détails, consultez nos guides de préparation et d'application pour les revêtements de sol Flowfast.

Consommation

1,2 kg/m² par mm d'épaisseur de membrane.

- Epaisseur minimale : 1 mm
- Epaisseur recommandée : 2 mm

Polymérisation

Recouvrable et circulaire après 1 heure à +20°C. Polymérisation chimique complète après 2-3 jours.

Nettoyage

Nettoyez les outils avec Flowfast 405 Cleaner ou des solvants (MEK, acétone) immédiatement après l'application, les résidus durcis ne peuvent être retirés que par des moyens mécaniques.

Service technique

Contactez Tremco CPG France

Garantie

Tremco CPG France garantit que toutes les marchandises sont exemptes de défauts et remplacera les matériaux dont il a été prouvé qu'ils sont défectueux, mais ne donne aucune garantie quant à l'aspect de la couleur. Tremco CPG France estime que les informations et recommandations contenues dans le présent document sont exactes et fiables.

Certification CE – voir la déclaration de performance (DoP) pour plus de détails.

Note

Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés. Un engagement de responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. État de données techniques au 11/2021. Le fabricant se réserve tout droit de modification.