Polymère de Surfaçage

MeCaCorr 710

Revêtement résistant à la corrosion en milieu industriel

FICHE TECHNIQUE

MeCaTeC®

DESCRIPTION

MeCaCorr® 710 est un revêtement polymère-céramique fluide. La matrice polymère composite est conçue pour offrir une résistance continue à l'usure et aux substances chimiques en environnement immergé jusqu'à une température de 65°C (150°F). La composition du revêtement garantit une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux attaques chimiques permettant une utilisation dans un large panel d'environnements, notamment caustiques ou acides.

Cette technologie composée à 100 % de solides et exempte de COV permet une remise en service rapide et garantit la conservation du tranchant. MeCaCorr ® 710 est conçu pour être utilisé dans une large gamme d'applications. Il peut être appliqué à la brosse, à l'aide d'un système de pulvérisation équipé d'une cartouche MeCaSpray 2/1, ou encore à chaud à l'aide d'un système de pulvérisation multi-composant 2/1 pour une productivité maximale.

AVANTAGES PRINCIPAUX

- Economique et facile d'utilisation
- Conçu pour le service en immersion
- Protection anti-corrosion polyvalente convenant pour une large gamme de substrats
- Durcissement en conditions froides et humides
- Peut être appliqué à la brosse ou au MeCaSpray©

APPLICATIONS

- Echangeurs thermiques
- Corps de pompe
- Pipelines
- Boîtes à eau
- Plaques tubulaires
- Réservoirs de stockage
- Turbines
- Eaux usées
- Conteneurs à béton
- Eau de mer
- Substances chimiques
- Hydrocarbures

DONNÉES REVÊTEMENT

Taux de revêtement - données théoriques

Mètres²/litre = 1000/micron

Pieds²/gallon = 1604/millième de pouce

625 microns = 1,6 mètres²/litre

25 millièmes de pouce = 64 pieds²/gallon

Taux de revêtement - données pratiques

Taux de revêtement pratique = taux de revêtement théorique + 1 % (taux de perte)

EPAISSEUR DU REVÊTEMENT SEC

Epaisseur minimum - 400 microns (16 millièmes de pouce)
Epaisseur recommandée - 625 microns (25 millièmes de pouce)
Exposition à l'usure et aux attaques chimiques - 1000 microns (40 millièmes de pouce)

DONNÉES TECHNIQUES

Performances / propriétés		Résultats
Dureté	ASTM D2240	[Shore D] 80
Résistance d'adhérence à l'arrachement	ASTM D4541	≥4,931 psi
Résistance d'adhérence au couteau	ASTM D6677	10
Résistance à l'abrasion	ASTM D4060	≤ 15 mg
Décollement cathodique -1,5V pendant 28 jours		<8 mm
Résistance à la compression	ASTM D694	≥9,427 psi
Résistance à la flexion	ASTM D790	≥13,488 psi
Test Atlas Cell -en eau de mer à 70 °C pendant 28	NACETM0174	Aucun changement
Autoclave -à 120 °C pendant 7 jours	NACETM0185	Réussi

DONNÉES PHYSIQUES

Couleur	Bleue, Rouge, gris
Dosage en volume	2/1
Dosage en poids	1.82/1
Résistance à la coulure (1000 micron / 40 mils)	Pas de coulure
Durée de vie en pot (25°C / 77°F)	35 minutes
Application à basse température	50°C (122°F)
Délai maximum entre deux couches (25°C / 77°F)	24 heures
Teneur en solvant	Zéro
Odeur	Légère à aucune
Température max. en service - environnement humide	65°C (150°F)
Température max. en service - environnement sec	100°C (212°F)
Temps de prise - toucher (25°C / 77°F)	3 heures
Temps de prise - manipulation (25°C / 77°F)	10 heures
Remise en service	24 heures
Durée de stockage	2 ans

Veuillez consulter les consignes d'application avant utilisation du produit et à la fiche de sécurité (FDS), disponible sur notre portail http://www.castolin.com/fr-FR/msds-portal.

CONDITIONNEMENT

Cartouche de 1100 ml (0.29 gal) / 1.8 kg net (3.96 lb) (pour le système MeCaSpray©)
1 l (0.26 gal) / 1.5 kg net (3.3 lb) Kit
4.8 l (1.26 gal) / 7.5kg net (16.5 lb) Kit
45 l (1.88 gal) / 70.5 kg net (155.42 lb) Kit

VOTRE PARTENAIRE POUR LA PROTECTION ANTI-USURE, LA RÉPARATION ET L'ASSEMBLAGE

EUTECTIC CORPORATION
N94 W14355 Garwin Mace Drive
Menomonee Falls, WI 53051 USA
Tel.: +1 (800) 558-8524

EUTECTIC CANADA
428, rue Aimé-Vincent
Vaudreuil-Dorion, Québec
J7V 5V5 Canada
Tel.: +1 (800) 361-9439

mecatecpolymers.com

REV 07/2019

Déclaration de Responsabilité: En raison des variations inhérentes à des applications spécifiques, les informations techniques contenues dans les présentes, y compris toutes informations relatives à des applications ou à des résultats de produits suggérés, sont présentées sans déclaration ni garantie, explicite ou implicite. Sans que cela soit limitatif, il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adaptabilité à un usage spécifié. Tous les processus et applications doivent être strictement évalués par l'utilisateur en tous points, y compris l'adaptabilité, le respect de toutes lois applicables et la non-violation des droits d'autrui, et Castolin Eutectic ainsi que ses filiales n'encourent aucune responsabilité à cet égard.