

Description

MeCaCorr® 700 est un revêtement composite polymère-céramique contenant un mélange de particules céramiques breveté modifié dans un système de résine époxy semi-élastomère. La matrice est conçue pour offrir des caractéristiques de résistance à l'usure et aux substances chimiques permettant de restaurer et de protéger des matériaux de base de type métal ou béton contre l'érosion, la corrosion et les attaques chimiques.

MeCaCorr® 700 offre une résistance chimique exceptionnelle et peut ainsi être utilisé dans un large panel d'environnements, notamment lors du traitement du pétrole brut ou des eaux usées. Cette technologie composée à 100 % de solides et exempte de COV permet une remise en service rapide et garantit la conservation du tranchant. Le système de revêtement est conçu pour être utilisé dans une large gamme d'applications. Il peut être appliqué à la brosse ou au rouleau, à chaud à l'aide d'un pulvérisateur mono-composant sans air comprimé, ou encore à l'aide d'un pulvérisateur multi-composant 1/1 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

- Protection des bétons
- Pipelines
- Conduites de refoulement
- Conduites forcées
- Conduites d'égout
- Cuves de digestion
- Stations de relevage
- Regards
- Clarificateurs en béton

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)

Épaisseur du revêtement sec

Épaisseur minimum - 500 microns (20 millièmes de pouce)

Épaisseur recommandée - 625 microns (25 millièmes de pouce)

Protection des bétons - 1000 microns (40 millièmes de pouce)

Données techniques

Performances / propriétés		Résultats
Dureté	ASTM D 2240	[Shore D] 80
Résistance d'adhérence à l'arrachement	ASTM D 4541	≥ 31 MPa (≥ 4500 psi)
Résistance d'adhérence au couteau	ASTM D 6677	10
Résistance à l'abrasion	ASTM D 4060	100 mg
Flexibilité	ASTM D 522	Mandrin de 7.5 cm (3")
Allongement		5%
Test Atlas Cell à 50°C (120°F) pendant 7 jours	NACE TM0174	Réussi
Impact	ASTM D 2794	0.29 kg/m (25 lb/inch)

Données physiques

Couleur	Brun
Dosage en volume	1/1
Dosage en poids	0.87/1
Résistance à la coulure (625 micron / 25 mils)	Pas de coulure
Durée de vie en pot (25°C / 77°F)	30 minutes
Application à basse température	10°C (50°F)
Délai maximum entre deux couches (25°C / 77°F)	4 jours
Teneur en solvant	Zéro
Odeur	Légère à aucune
Viscosité du mélange	21,600 mPa·s (cP)
Densité du mélange	1.45 g/ml
Température max. en service - environnement humide	50°C (122°F)
Température max. en service - environnement sec	85°C (185°F)
Temps de prise - toucher (25°C / 77°F)	2 heures
Temps de prise - manipulation (25°C / 77°F)	7 heures
Remise en service (25°C / 77°F)	72 heures
Durée de stockage	2 ans

Veillez 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 1500 ml (0.39 gal) / 2.2 kg net (4.85 lb) (pour le système MeCaSpray®)

1 l (0.26 gal) / 1.5 kg net (3.30 lb)

6 l (1.58 gal) / 8.7 kg net (19.18 lb)

30.3 l (8.00 gal) / 43.8 kg net (96.56 lb)

Votre partenaire pour la protection anti-usure, la réparation et l'assemblage

