

SIGMACOVER 435

(SIGMA CM MIOCOAT - SIGMACOVER CM MIOCOAT)

5 pages

Septembre 2005
Révision d'Août 2005

DEFINITION

peinture bi-composants époxy polyamide, pigmentée à l'oxyde de fer micacé, applicable en forte épaisseur et longuement recouvrable

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- couche intermédiaire ou finition époxydique polyvalente pour les systèmes de protection anti-corrosion des structures acier et béton exposés à des conditions atmosphériques continentales et maritimes
- application facile au pistolet airless ainsi qu'à la brosse
- durcit même à des températures jusqu'à -10°C
- une forte humidité relative de 95 % maximum pendant l'application et le séchage n'altère pas la qualité de la peinture
- bonne adhérence sur la plupart des anciens revêtements glycérophthaliques, caoutchoucs chlorés et époxydique
- recouvrable par diverses peintures à bi-composants et peintures conventionnelles, même après une exposition atmosphérique prolongée
- résistant à l'eau et aux éclaboussures de produits chimiques moyennement agressifs
- excellente durabilité
- résistant, avec une flexibilité prolongée
- résistant à une température jusqu'à 200°C (voir fiche n° 4062)

TEINTES ET ASPECT

gris clair, faible éclat métallique - coquille d'oeuf

CARACTÉRISTIQUES À 20°C

(1 g/cm³ = 8.25 lb/US gal ; 1 m²/l = 40.7 ft²/US gal)
(indications pour le mélange)

Densité	1.4 g/cm ³
Extrait sec en volume	63 ± 2%
COV (à la livraison)	maxi 241 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) maxi 344 g/l (env. 2.9 lb/gal)
Epaisseur recommandée du film sec	75 - 150 µm selon le système
Rendement théorique	6.3 m ² /l pour 100 µm *
Sec au toucher	2 heures
Délai de recouvrement	mini 3 heures * maxi illimité
Temps de séchage	4 jours *

(indications pour les composants)

Stockage (endroit frais et sec)	24 mois minimum
Point d'éclair	base 26°C, durcisseur 26.5°C *voir indications complémentaires

SIGMACOVER 435

(SIGMA CM MIOCOAT - SIGMACOVER CM MIOCOAT)

Septembre 2005

TEMPERATURES ET CONDITIONS DU SUPPORT RECOMMANDEES

- acier ; grenaillé jusqu'au degré de soin Sa 2½ selon norme ISO
- acier recouvert d'un primaire d'atelier de silicate de zinc homologué ; préparé jusqu'au SPSS ou nettoyé mécaniquement jusqu'au SPSS-Pt3
- couche précédente ; sèche et exempte de toute contamination
- pendant l'application et le séchage une température du support jusqu'à -10°C est acceptable si la surface est sèche et exempte de glace
- la température du support doit être au moins de 3°C au dessus du point de rosée

SPECIFICATION DU SYSTEME

marine

fiches systèmes 3102, 3103

MODE D'EMPLOI

rapport de mélange en volume : base 82% - durcisseur 18%

- la température du mélange (base + durcisseur) doit être de préférence supérieure à 10°C, sinon ajouter du diluant afin d'obtenir la bonne viscosité d'application
- un excès de diluant entraîne un phénomène de coulure
- ajouter le diluant après mélange des composants

Durée de mûrissement du mélange

néant

Durée pratique d'utilisation du mélange

6 heures à 20°C
*voir indications complémentaires

PISTOLET AIRLESS

Diluant recommandé

Diluant Sigma 91-92

Pourcentage de dilution

5 - 10%, selon l'épaisseur du film requise et les conditions d'application

Diamètre de la buse

env. 0.48 - 0.58 mm (= 19 à 23/1000^{ème} pouce)

Pression à la buse

15 MPa (= env. 150 bars ; 2130 p.s.i.)

PISTOLET PNEUMATIQUE

Diluant recommandé

Diluant Sigma 91-92

Pourcentage de dilution

10 - 15%, selon l'épaisseur du film requise et les conditions d'application

Diamètre de la buse

1.5 - 3 mm

Pression à la buse

0.3 - 0.4 Mpa (= env. 3 - 4 bars ; 43 - 57 p.s.i.)

BROSSE/ROULEAU

Diluant recommandé

Diluant Sigma 91-92

Pourcentage de dilution

0 - 5%

SOLVANT DE NETTOYAGE

Diluant Sigma 90-53

SIGMACOVER 435

(SIGMA CM MIOCOAT - SIGMACOVER CM MIOCOAT)

Septembre 2005

SECURITE

pour la peinture et les diluants recommandés, voir fiches de sécurité 1430, 1431 et les fiches de données de sécurité correspondantes

comme pour toute peinture à base de solvant, éviter l'inhalation des vapeurs et tout contact entre la peinture humide et les yeux et la peau

**INDICATIONS
COMPLEMENTAIRES*****Epaisseur du film et rendement***

rendement théorique m ² /l	8.4	6.3	4.2
épaisseur du film sec en µm	75	100	150

épaisseur du film sec maximum à la brosse :

75 µm

pour le SigmaCover 435, le
SigmaCover 456

Délais de recouvrement pour une épaisseur sèche de 100 microns

température du support	-5°C	5 °C	10 °C	20°C	30 °C	40 °C
délai minimum de recouvrement	36 heures	10 heures	4 heures	3 heures	2 heures	2 heures
délai maximum de recouvrement	illimité					

– la surface doit être sèche et exempte de farinage et de contamination

pour plusieurs types de
caoutchoucs chlorés ou
vinyliques, Sigma Vikote 46,
SigmaDur 550, SigmaDur 520 et
Sigmarine 40

Délais de recouvrement pour une épaisseur sèche de 100 microns

température du support	-5°C	5 °C	10 °C	20°C	30 °C	40 °C
délai minimum de recouvrement	72 heures	24 heures	16 heures	8 heures	5 heures	3 heures
délai maximum de recouvrement	illimité					

- la surface doit être sèche et exempte de farinage et de contamination
- les finitions doivent être appliquées sur une sous-couche adaptée
- ne pas recouvrir le SigmaCover 435 avec des revêtements à base d'époxy

SIGMACOVER 435

(SIGMA CM MIOCOAT - SIGMACOVER CM MIOCOAT)

Septembre 2005

Temps de séchage

température du support	sec manipulable	réticulation complète
-10 °C	24-48 heures	20 jours
-5°C	24-30 heures	14 jours
0 °C	18-24 heures	10 jours
5 °C	18 heures	8 jours
10 °C	12 heures	6 jours
15°C	8 heures	5 jours
20°C	6 heures	4 jours
30 °C	4 heures	3 jours
40 °C	3 heures	2 jours

- une ventilation adéquate est nécessaire pendant l'application et le séchage (voir fiches 1433 et 1434)

durée pratique d'utilisation du mélange (à la viscosité d'application)

10 °C	12 heures
20°C	6 heures
30 °C	4 heures
40 °C	2 heures

Disponibilité mondiale

Bien que l'objectif de Sigma Coatings soit de fournir le même produit dans le monde entier, il est parfois nécessaire d'apporter une légère modification au produit afin de se conformer aux règles/contextes locaux ou nationaux. Dans ces conditions, une autre fiche technique est utilisée en alternative.

REFERENCES

Explication des fiches techniques	voir fiche d'information 1411
Conditions de sécurité	voir fiche d'information 1430
Hygiène et sécurité en espaces confinés	
risques d'explosion et toxicité	voir fiche d'information 1431
Règles de sécurité pour les espaces confinés	voir fiche d'information 1433
Instructions pour ventilation	voir fiche d'information 1434

SIGMACOVER 435

(SIGMA CM MIOCOAT - SIGMACOVER CM MIOCOAT)

Septembre 2005

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Les renseignements figurant dans la présente fiche technique sont, à notre connaissance, exacts et ne sont donnés qu'à titre indicatif. Toute recommandation ou suggestion concernant l'utilisation des produits, formulée par Sigma Coatings dans sa documentation technique, en réponse à une demande spécifique ou autre, est basée sur des données qui sont, à notre connaissance, fiables. Les produits et renseignements sont conçus pour des utilisateurs ayant les connaissances et expertises industrielles nécessaires et c'est à l'utilisateur final qu'il appartient de déterminer si le produit est adapté à l'application visée.

Sigma Coatings n'exerce aucun contrôle ni sur la qualité, ni sur la condition du support, ni sur les différents facteurs qui influencent l'usage et l'application du produit. Sigma Coatings réfute donc toute responsabilité en cas de perte, blessure ou dommages résultant d'une telle utilisation ou du contenu de cette fiche technique (sauf accord écrit contraire)

Les renseignements figurant dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiés en fonction de l'expérience pratique et l'amélioration constante du produit.

Cette fiche technique annulant et remplaçant toute édition antérieure, il appartient donc à notre clientèle, avant toute utilisation, de vérifier la validité de cette notice.

En cas de contradiction ou désaccord avec les termes de ce document, résultant de la traduction de l'original en anglais, c'est la version anglaise qui prévaudra.

DS	7465
179025 gris clair	9553052200
179496 gris foncé	9558052200