

PPG DIMETCOTE® 9

DESCRIPTION

Peinture bi composant éthyl silicate de zinc, réticulable avec l'humidité

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Primaire anti-corrosion pour structures en acier
- Conforme aux exigences de composition SSPC-Paint 20, Niveau 1
- Spécification pour l'assemblage des structures utilisant les assemblages boulonnés RCSC suivant ASTM A325 ou A490 décrits en classe B
- Convient comme primaire dans la plupart des systèmes de peinture à liant insaponifiable
- Peut supporter des températures de support allant de -90°C (-130°F) à 500°C (930°F), dans des conditions d'exposition atmosphérique normales
- Assure une excellente protection contre la corrosion de l'acier jusqu'à 540°C (1000°F) lorsqu'il est recouvert d'une finition adaptée.
- Ne doit pas être exposé aux liquides alcalins (pH > 9) ou acides (pH < 5.5)
- Peinture pour réservoirs avec une excellente résistance aux solvants et aux produits chimiques

COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Gris, Gris vert
- Mat

DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	2.4 kg/l (20.0 lb/US gal)
Extrait sec en volume	63 ± 3%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 221,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 480,0 g/l (env 4,0 lb/US gal)
Épaisseur recommandée du film sec	50 - 100 µm (2,0 - 4,0 mils) selon le système
Rendement théorique	8,4 m²/l pour 75 µm (337 ft²/US gal pour 3,0 mils)
Sec au toucher	15 minutes
Délai de recouvrement	Minimum: 24 heures Maximum: illimité
Réticulation complète	46 heures
Stabilité au stockage	Liant: minimum 9 mois si stocké dans un endroit frais et sec Pigment: minimum 24 mois si stocké dans un endroit sec, dépourvu d'humidité

Notes:

PPG DIMETCOTE® 9

- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Rendement et épaisseur film sec
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Délais de recouvrement
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Temps de séchage

ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

En immersion

- Acier: décapage par projection d'abrasifs au degré de soin ISO Sa2½ ou minimum SSPC SP10, profil de rugosité 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)

En condition atmosphérique

- Acier: décapage par projection d'abrasifs au degré de soin ISO Sa2½ ou minimum SSPC SP6, profil de rugosité 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Acier avec un primaire zinc silicate : préparation de surface conforme au degré de soin Sa1 ISO (SSPC SP7)

Température du support et conditions d'application

- Une température du support pendant l'application et le séchage jusqu'à -18°C (0°F) est acceptable; à condition que le support soit sec et sans grive
- Une température du support pendant l'application jusqu'à 55°C (131°F) est acceptable
- La température du substrat pendant l'application et le séchage doit être au moins de 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée
- L'humidité relative pendant le séchage doit être supérieure à 20%

SYSTEME

Système pour résistance chimique suivant la dernière liste en vigueur de résistance chimique

- PPG DIMETCOTE 9: 75 à 100 µm (3,0 à 4,0 mils) DFT
-

PPG DIMETCOTE® 9

MODE D'EMPLOI

Ratio du mélange en volume : liant - poudre de zinc 77:23

- La plupart des zinc silicate de Sigma sont livrés en emballage comprenant un jerrycan de liant pigmenté et un bidon contenant un sac de poudre de zinc.
- Bien suivre les instructions données ci-dessous, pour obtenir un mélange correct des 2 composants.
- Afin d'éviter la formation de grumeaux dans la peinture ne pas ajouter le liant dans la poudre de zinc.
- [1] Retirer le sac de poudre de zinc du bidon
- (2) Secouer plusieurs fois le bidon contenant le liant afin d'obtenir un certain degré d'homogénéisation.
- (3) Verser env. 2/3 du liant dans le bidon vide.
- (4) Secouer énergiquement le jerrycan désormais plus léger et comportant plus d'espace afin d'obtenir un mélange homogène sans dépôt au fond et l'ajouter au fût.
- (5) Incorporer progressivement la poudre de zinc au liant en maintenant une agitation mécanique (à vitesse réduite) continue..
- (6) Mélanger la poudre de zinc avec le liant (à grande vitesse) et maintenir l'agitation jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
- (7) Tamiser le mélange avec un tamis maillé de 30 - 60.
- (8) Maintenir l'agitation pendant l'application (à faible vitesse). Utiliser une pompe spécifique à agitation permanente pour les peintures à base de silicate de zinc.

Note:

- Par températures supérieures à 30°C (86°F), ajouter si nécessaire 10% de THINNER 90-53 au maximum
-

Durée pratique d'utilisation du mélange

8 heures

Note:

- Voir INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Durée pratique d'utilisation du mélange
-

PPG DIMETCOTE® 9

Pistolet pneumatique

Diluant recommandé

THINNER 90-53, THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) POUR > 60°F (15°C)

Taux de dilution

0 - 10%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

2,0 mm (approx. 0,079 pouce)

Pression à la buse

0,3 MPa (approx. 3 Bar; 44 p.s.i.)

Note:

- L'utilisation d'une pompe spécifique pour zinc silicate avec agitation constante est recommandée.
-

Pistolet airless

Diluant recommandé

THINNER 90-53, THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) POUR > 60°F (15°C)

Taux de dilution

0 - 10%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

Diamètre de la buse

Approx. 0,48 - 0,64 mm (0,019 - 0,025 pouce)

Pression à la buse

9,0 - 12,0 MPa (env. 90 - 120 bar; 1306 - 1741 p.s.i.)

Note:

- L'utilisation d'une pompe spécifique pour zinc silicate avec agitation constante est recommandée.
-

PPG DIMETCOTE® 9

Brosse/rouleau

- Uniquement pour des retouches et de petites réparations
- L'application au rouleau n'est pas recommandée

Diluant recommandé

THINNER 90-53, THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) POUR > 60°F (15°C)

Taux de dilution

5 - 15%

Note:

- Appliquer une couche humide d'une épaisseur sèche max. de 25 µm (1,0 mils), de même pour les couches suivantes pour obtenir l'épaisseur film sec recommandée

Solvant de nettoyage

- THINNER 90-53, THINNER 90-58 (AMERCOAT 12) ou THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

Amélioration

- Valable uniquement dans le cas d'une application au pistolet
- Si l'épaisseur du film sec est inférieure à la spécification et qu'une couche supplémentaire de DIMETCOTE 9 doit être appliquée, il est alors nécessaire de diluer entre 25 - 50% avec le Thinner 90-53, de façon à obtenir un voile humide visible qui reste humide pour un certain temps

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Epaisseur film sec	Rendement théorique
75 µm (3.0 mils)	8.4 m²/l (337 ft²/US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.3 m²/l (253 ft²/US gal)
125 µm (5.0 mils)	5.0 m²/l (202 ft²/US gal)

Notes:

- Epaisseur film sec à la brosse: 35 µm (1,4 mils) maximum
- Au-delà de 150 µm (6,0 mils) des craquelures peuvent apparaître
- Les primaires à base de silicate et à forte teneur en poussière de zinc forment des films avec de nombreux interstices entre les particules

PPG DIMETCOTE® 9

Délai de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 100 µm (4,0 mils)					
Recouvrable par...	Délai	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Avec les finitions recommandées	Minimum	48 heures	36 heures	24 heures	18 heures
	Maximum	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité

Notes:

- Pour le surcoucher avec lui même pour augmenter la DFT, il est recommandé d'appliquer dans les deux jours avant réticulation complète. Cependant, il peut être surcoucher par lui même pendant une période illimitée tant que la surface est sèche, propre et exempt de contaminations, notamment par les sels de zinc, avant l'application de la couche suivante. La couche suivante devrait être diluée entre 25 et 50% avec le Diluant 90-53
- Pour contrôler la polymérisation avant recouvrement, effectuer un test au chiffon imprégné de MEK selon ASTM D4752. Un classement de 4 ou plus est suffisant pour le recouvrement
- Pour mesurer le durcissement, le test par chiffonnage au méthyl éthyl cétone, conforme à l'ASTM 4752, est une méthode appropriée : après 50 frottements en va et vient avec un chiffon imbibé de méthyl éthyl cétone (ou avec le THINNER 90-53), aucune détrempe de la peinture ne doit être visible
- Les temps de séchage/recouvrement sont diminués par l'augmentation de l'humidité, nous vous conseillons de contacter un membre de notre équipe technique pour plus de renseignements
- La technique d'application mistcoat / fullcoat peut être nécessaire pour éviter les problèmes de bullage lors de l'application. Eliminer la poussière résiduelle due au brouillard de pulvérisation.
- DIMETCOTE 9 est un zinc silicate réticulant à l'humidité de l'air, cela signifie qu'il réticule seulement après avoir pris suffisamment d'eau de l'atmosphère pendant l'application et le séchage; il est recommandé de mesurer l'humidité relative et la température pendant le séchage
- En cas de conditions de séchage défavorables ou quand on souhaite diminuer le délai de recouvrement, le séchage peut être accéléré 4 heures après l'application en : [1] En vaporisant de l'eau et en maintenant la surface humide pendant 2 heures, suivi d'un séchage; [2] En vaporisant une solution ammoniacale à 0,5 %, suivi d'un séchage
- Le délai de recouvrement est illimité seulement si la surface est exempte de toute pollution

Temps de séchage pour EFS jusqu'à 75 µm (3,0 mils)		
Température du support	Séchage complet	Sec manipulable
0°C (32°F)	4 jours	2 heures
10°C (50°F)	3 jours	1 heure
20°C (68°F)	46 heures	30 minutes
30°C (86°F)	36 heures	20 minutes

Notes:

- Il est recommandé de mesurer l'hygrométrie et la température pendant le séchage
- L'hygrométrie recommandée pendant le séchage doit être supérieure à 50%
- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage
- DIMETCOTE 9 est un zinc silicate réticulant à l'humidité de l'air, cela signifie qu'il réticule seulement après avoir pris suffisamment d'eau de l'atmosphère pendant et après application

PPG DIMETCOTE® 9

Durée pratique d'utilisation (viscosité d'application)

Température du mélange	Durée pratique d'utilisation du mélange
20°C (68°F)	8 heures

SECURITE

- Se référer aux Fiches de Données de Sécurité et étiquettes pour des exigences de sécurité et de précaution complètes
- Comme pour toute peinture à base de solvant, éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation ou des vapeurs et tout contact entre la peinture humide et les yeux ou la peau

DISPONIBILITÉ MONDIALE

PPG Protective & Marine Coatings a pour objectif de fournir le même produit dans le monde entier. Cependant, de légères modifications du produit sont parfois nécessaires pour respecter les règles nationales ou locales. Dans ce cas, une autre fiche technique du produit sera utilisée.

REFERENCES

- Information sheet | Explanation of product data sheets

GARANTIE

PPG garantit (i) son droit sur le produit, (ii) que la qualité du produit est conforme aux spécifications de PPG pour un produit de ce type en vigueur au moment de la fabrication et (iii) que le produit livré sera libre du droit légitime de toute tierce partie en matière de violation de tout brevet américain relatif au produit. IL S'AGIT DES SEULES GARANTIES CONSENTIES PAR PPG ET PPG REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, CONFORMÉMENT À LA LOI OU DÉRIVANT DE LA LOI, CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'USAGE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE AUTRE GARANTIE D'ADAPTATION À UN OBJECTIF OU USAGE PARTICULIER. Toute réclamation relative à cette garantie doit être notifiée par écrit par l'Acheteur à PPG dans les cinq (5) jours suivant la découverte par l'Acheteur du défaut signalé, mais en aucun cas après l'expiration de la durée de conservation applicable du produit ou un an après la date de livraison du produit à l'Acheteur, selon ce qui arrive en premier. Toute absence de communication d'une telle non-conformité par l'Acheteur à PPG, selon les termes mentionnés ci-dessus, empêchera l'Acheteur de bénéficier de cette garantie.

LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

EN AUCUN CAS PPG NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE, EN VERTU D'UNE QUELCONQUE THÉORIE DE RÉPARATION (SOIT PAR NÉGLIGENCE, SOIT PAR RESPONSABILITÉ INCONDITIONNELLE OU RESPONSABILITÉ CIVILE) DE TOUS DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS LIÉS À, PROVENANT OU DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT. Les renseignements figurant sur la présente fiche ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont basés sur des essais en laboratoire considérés comme fiables par PPG. PPG peut modifier à tout moment les renseignements contenus dans cette fiche à la suite d'une expérience pratique et de l'évolution continue du produit. Toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation du produit PPG, que ce soit dans la documentation technique ou en réponse à une demande spécifique ou autre, sont basées sur des données qui sont, à la connaissance de PPG, fiables. Les produits et les renseignements y afférents sont conçus pour des utilisateurs ayant les connaissances et compétences industrielles requises et il appartient à l'utilisateur final de déterminer si le produit est adapté à l'application visée, et l'Acheteur sera considéré comme seul juge et responsable à ce propos. PPG n'exerce aucun contrôle sur la qualité ou l'état du support, ni sur les différents facteurs qui influencent l'usage et l'application du produit. Par conséquent, PPG réfute toute responsabilité en cas de perte, blessure ou dommage résultant d'une telle utilisation ou du contenu de cette fiche technique (sauf accords écrits contraires). Des variations dans les conditions d'application, des changements dans les procédures d'utilisation ou l'extrapolation de données peuvent entraîner des résultats non satisfaisants. Cette fiche remplace toutes les versions précédentes et il appartient à l'Acheteur de s'assurer que ces renseignements sont d'actualité avant d'utiliser le produit. Les fiches en vigueur pour tous les produits PPG Protective & Marine Coatings sont disponibles sur www.ppgpmc.com. Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.