

Corashield®

REVÊTEMENT ANTI-ÉCAILLAGE À BASE D'EAU

P8071-RF

CSPB-003F

Description du produit

Le CORASHIELD® P8071-RF est un revêtement pulvérisable à base d'eau, à un composant et de couleur noire. Il est conçu pour protéger les surfaces, peintes ou non, exposées à de forts impacts de sable, de gravier et d'autres matériaux abrasifs contre l'écaillage, la fissuration et les marques.

Avantages

- Pellicule fine à haut rendement (pellicule sèche de 10 mils).
- Un composant.
- Sèche à l'air.
- Rapport rendement-prix supérieur.
- Produit à base d'eau.
- Léger.

Applications

Subjectiles types

Le Corashield s'applique directement sur les surfaces d'aluminium, d'acier, ainsi que d'acier inoxydable, galvanisé ou recuit adéquatement préparées (propres, exemptes de saleté et d'huile, et poncées ou non).

Applications types

Protection des surfaces peintes ou non contre les dommages causés par le sable, le gravier et d'autres matières abrasives. Applications : automobiles, avions, immeubles commerciaux et équipement industriel général.

Surfaces compatibles — Le Corashield peut être appliqué sur les subjectiles suivants :

DELFLEET® Evolution

- F3950 — Apprêt époxy à haute teneur en solides
- F3993/95/97 — Apprêts époxy conventionnels — gris, chamois et noir

DELFLEET ESSENTIAL®

- ESU420/ESU421 — Apprêts époxy à 3,5 COV — blanc et gris

Propriétés techniques

Composition chimique de la résine :	Acrylique	Rapport de mélange du produit PàP :	1 composant
État physique :	Liquide visqueux	Catégorie d'usage :	Autre revêtement
Couleur :	Noire	Teneur réelle en COV (en g/L) :	4,79 g/L
Odeur :	Faible	Teneur réelle en COV (en lb/gal) :	0,04 lb/gal
Point d'éclair :	208 °C (406 °F)	Teneur réglementaire en COV (en g/L) (moins l'eau et les matières exemptées) :	81,35 g/L
Viscosité :	35 000 centipoises	Teneur réglementaire en COV (en lb/gal) (moins l'eau et les matières exemptées) :	0,68 lb/gal
pH :	9,4	Densité (en g/L) :	995 g/L
Polluants atmosphériques dangereux (en lb/gal) :	0	Densité (en lb/gal) :	8,3 lb/gal
Température d'entreposage :	De 10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)	Poids des COV (en %) :	50,63 %
Durée de conservation :	90 jours	Poids de l'eau (en %) :	46,31 %
Densité relative :	1,0	Poids des matières exemptées (en %) :	0 %
Poids des solides (en %) :	50,0 %	Volume de l'eau (en %) :	46,65 %
Rendement en pi²/gal US (1 mil, à 100 % efficacité de transfert) :	769	Volume des matières exemptées (en %) :	0 %
		Volume des matières solides (en %) :	47,95 %



Corashield®

REVÊTEMENT ANTI-ÉCAILLAGE À BASE D'EAU

Tests NES M5062 des produits *Corashield*

Spécifications des tests

Produits testés sur une couche d'électrodéposition ED6060 avec une pellicule sèche de 10 mils

Éléments testés	Résultats
10 cycles environnementaux :	Un cycle = 4 heures à 90 °C (194 °F), 0,5 heure à la température ambiante, 1,5 heure à -40 °C (-40 °F), 0,5 heure à la température ambiante, 3 heures à 95 % d'humidité relative et à 70 °C (158 °F), 0,5 heure à la température ambiante, 0,5 heure à -40 °C (-40 °F), 0,5 heure à la température ambiante.
Résistance à l'humidité :	120 heures à 95 % d'humidité relative et à 50 °C (122 °F)
100 cycles de corrosion :	Un cycle = 2 heures à 35 °C (95 °F) au brouillard salin, 2 heures à 60 °C (140 °F), 2 heures à 95 % d'humidité relative et à 50 °C (122 °F)
Brouillard salin :	1000 heures
<i>Après chacun des tests aux conditions environnementales ci-dessus, les panneaux recouverts de Corashield ont été soumis aux tests suivants :</i>	
Flexibilité :	Les panneaux ont été pliés à 180° autour d'un mandrin de 20 mm à -20 °F (-4 °C) sans se fissurer.
Résistance aux chocs :	On a laissé tomber des poids coniques de 500 g d'une hauteur de 50 cm à -40 °C (-40 °F) sur les panneaux traités sans qu'ils se fissurent.
Résistance à l'écaillage :	5 chopines de pierres à jardin japonais n° 6 ont été propulsées par un jet d'air à 5 kg/cm ² (80 lb/po ²).

Le client doit vérifier le rendement du produit sur son subjectile et avec son processus. Il lui est recommandé de mener des expériences pour évaluer toutes les variables liées à la fabrication de ses pièces.

Directives d'utilisation et de contrôle

Appliquer le revêtement sur le subjectile et le sécher à l'air à la température ambiante. La surface du subjectile doit être propre et sèche avant d'appliquer le *Corashield* P8071-RF.

- Une épaisseur de pellicule mouillée de 18 à 22 mils de revêtement doit être appliquée pour obtenir une pellicule sèche de 10 à 13 mils.
- Le revêtement doit être appliqué à une température ambiante entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F).
- Le produit est sec au toucher dans les 30 min, il sèche en profondeur dans les 24 heures et il est complètement durci dans les 72 heures.
- Le taux d'humidité doit être entre 0 % et 80 % pour que le produit sèche en 30 min.
- La température du subjectile ne doit pas dépasser 100 °C (212 °F) pendant l'application du revêtement.
- Ne pas exposer le revêtement au gel.
- Le revêtement peut subir un séchage accéléré à 82 °C (180 °F) ou moins.
- Des températures excessives peuvent entraîner le cloquage du produit.
- Le séchage à l'air est recommandé.

Éliminer l'excès de poussière, de saleté et de débris du subjectile à recouvrir avec un chiffon non pelucheux propre et sec. Il peut être nécessaire d'essuyer la surface avec un solvant ou un dégraissant pour en éliminer les huiles, les graisses ou le goudron. Le lavage sous pression peut aussi être utilisé pour éliminer la saleté et les matières qui s'enlèvent.

Ce revêtement à base d'eau ne peut pas être exposé au gel. Pour éviter que le *Corashield* P8071-RF forme une peau, refermer hermétiquement le contenant après son ouverture.

Nettoyage

Couches mouillées — Nettoyer à l'eau.

Couches partiellement sèches — Utiliser un mélange d'alcool isopropylique et d'eau.

Revêtements secs — Solvants aromatiques, comme l'essence minérale ou le toluène.

Corashield®

REVÊTEMENT ANTI-ÉCAILLAGE À BASE D'EAU

Tests NES M5062 des produits *Corashield*

Mises en garde

Consulter les plus récentes fiches signalétiques pour obtenir des renseignements sur la santé et la sécurité, pour savoir comment manipuler et entreposer ce produit en toute sécurité, et pour connaître tous les réactifs et indicateurs utilisés pour le contrôler. Numéro d'appels d'urgence 24 heures de CHEMTREC® : 1 800 424-9300.

PPG CONSIDÈRE QUE LES DONNÉES DU PRÉSENT BULLETIN TECHNIQUE SONT EXACTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. TOUTEFOIS, ELLE NE DONNE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE QUANT À LEUR EXACTITUDE, À LEUR EXHAUSTIVITÉ OU À LEUR PERTINENCE. LES AMÉLIORATIONS CONTINUES EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE DES REVÊTEMENTS PEUVENT ENTRAÎNER LA MODIFICATION DES DONNÉES TECHNIQUES CONTENUES DANS LE PRÉSENT BULLETIN. COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE REPRÉSENTANT PPG POUR OBTENIR L'INFORMATION LA PLUS RÉCENTE.



Revêtements commerciaux PPG

Innover pour valoriser les surfaces^{MC}

PPG Canada Inc.
2301 Royal Windsor Drive, Unit #6
Mississauga, Ontario L5J 1K5
1 888 310-4762

PPG Industries
19699 Progress Drive
Strongsville, OH 44149
1 800 647-6050

Le logo de PPG, *Delfleet*, *Delfleet Essential*, *Corashield* et *Innover pour valoriser les surfaces* sont des marques de commerce de PPG Industries Ohio, Inc.

Information sur le produit en vigueur 2014-04
CSPB-003F — Fiche technique du revêtement anti-écaillage à base d'eau P8071-RF
Toujours vérifier la version à jour sur le site www.ppgcommercialcoatings.com.