

# PPG STEELGUARD® 701

## DESCRIPTION

Revêtement intumescent monocomposant, solvanté, film mince, destiné à la protection contre le feu des structures en acier

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Assure une protection contre les feux cellulosiques jusqu'à 120 minutes
- Application sur site ou en atelier
- Application en une seule couche jusqu'à 1500 µm (60,0 mils) sec
- Pour une utilisation dans des environnements intérieurs et extérieurs types C1 à C4 (ISO 12944). Il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche de finition en ambiance intérieure sèche (C1)
- Résiste aux intempéries jusqu'à 12 mois sans couche de finition à condition que le revêtement ait été appliqué conformément aux directives d'application de PPG STEELGUARD et ne soit pas soumis aux ruissellements d'eau, à l'eau stagnante, à de fortes humidités ou à l'immersion,
- Testé et évalué selon l'EN 13381-8 et la BS 476-20/21
- Produit disposant du marquage CE, ETE 22/0048
- Evalué par l'ETAG 018-2 pour toutes les catégories de durabilité

## DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Un
Masse volumique	1.34 kg/l (11.18 lb/US gal)
Extrait sec en volume	75 ± 3%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 257,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 330,0 g/l (env 2,8 lb/US gal) EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 369 g/l
Rendement théorique	1,07 m²/l pour 700 µm (43 ft²/US gal pour 28,0 mils)
Sec au toucher	30 minutes
Délai de recouvrement	Minimum: 6 heures Maximum: illimité
Stabilité au stockage	Au moins 18 mois stocké dans un lieu frais et sec

Notes:

- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Rendement et épaisseur film sec
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Délais de recouvrement
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Temps de séchage
- L'épaisseur du film sec doit être conforme à la certification

## ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

- Primaire agréé sain, sec et exempt de toute pollution

# PPG STEELGUARD® 701

## **Température du support et conditions d'application**

- La température du support pendant l'application et le séchage doit être comprise entre 5°C (41°F) et 40°C (104°F)
- 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
- La température ambiante pendant l'application et le séchage doit être comprise entre 5°C (41°F) et 40°C (104°F)
- L'humidité relative pendant l'application et le séchage ne doit pas dépasser 85%

---

## **MODE D'EMPLOI**

- Bien homogénéiser le produit et veiller à l'absence de grumeaux
- Une dilution trop importante diminue la tenue à la coulure et ralentit le séchage

---

### **Pistolet airless**

#### **Diluant recommandé**

THINNER 21-06 (pas de solvant requis normalement)

#### **Taux de dilution**

0 – 5%

#### **Angle de la buse**

20° – 50°, selon la forme des pièces en acier

#### **Diamètre de la buse**

Approx. 0,48 – 0,64 mm (0,019 – 0,025 po)

#### **Pression à la buse**

20,0 MPa (env. 200 bars; 2901 p.s.i.)

Notes:

- Retirer tous les filtres y compris ceux du régulateur de pression et du pistolet
- Un filtre externe sur la canne d'aspiration est recommandé

---

### **Brosse/rouleau**

- Seulement pour petites surfaces (retouches et réparations)

#### **Diluant recommandé**

Ne pas diluer

---

# PPG STEELGUARD® 701

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Épaisseur film sec	Rendement théorique
200 µm (8.0 mils)	3.75 m²/l (150 ft²/US gal)
400 µm (16.0 mils)	1.88 m²/l (75 ft²/US gal)
700 µm (28.0 mils)	1.07 m²/l (43 ft²/US gal)
1000 µm (40.0 mils)	0.75 m²/l (30 ft²/US gal)
1500 µm (60.0 mils)	0.50 m²/l (20 ft²/US gal)

Note:

- Épaisseur film sec à la brosse: 300 µm (12,0 mils) maximum

Temps de séchage pour EFS jusqu'à 700 µm (28,0 mils)	
Température du support	Sec au toucher
5°C (41°F)	2 heures
10°C (50°F)	1.5 heures
15°C (59°F)	1 heure
20°C (68°F)	30 minutes
30°C (86°F)	20 minutes

Note:

- Tous les temps de durcissement ont été mesurés avec une épaisseur de film sec (DFT) de 700 µm (environ 1000 µm d'épaisseur de film humide) sous une température contrôlée et une humidité relative inférieure à 85%. Des épaisseurs plus importantes prendront plus de temps à sécher.

## SECURITE

- 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
- Se référer aux Fiches de Données de Sécurité et étiquettes pour des exigences de sécurité et de précaution complètes

## 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.

# PPG STEELGUARD® 701

## REFERENCES

- Guide | PPG STEELGUARD | Application guidelines
- System sheet | PPG STEELGUARD | Approved primers
- System sheet | PPG STEELGUARD | Approved topcoats
- Information sheet | Explanation of product data sheets
- System sheet | PPG STEELGUARD | Systems and environments
- Information sheet | PPG Steelguard | FAQ's

## 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](http://www.ppgpmc.com). Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.