

### DESCRIPTION

**SafeCoat® TFI** est une peinture ignifuge intumescente au latex, à un seul composant, parfait pour l'acier structural exposé à l'intérieur, où l'on exige un degré de résistance au feu de 2 h 30. Elle est idéale pour les colonnes d'acier intérieures, les fermes, les poutres et autres éléments de structure. Sous l'effet de la chaleur, il se gonfle pour atteindre plusieurs fois l'épaisseur du film sec original. Ce produit expansé forme une couche carbonisée qui isole les matériaux contre la chaleur et réduit l'apport en oxygène sur la surface. Il confère un taux de résistance au feu de 2 h 30 tel que testé selon les normes des tests **E-119-08A**, **NFPA 251** « Test à petite échelle » et **CAN/ULC4-S101** « Aucune charge » de l'ASTM.

### USAGES

- Confère un degré de résistance au feu de 2 h 30 aux structures en acier d'un M/D égal ou supérieur à une poutre à larges ailes 10WF30.
- Offre un fini décoratif, esthétique et mince, en accord avec le design architectural.
- Répertoire par les Laboratoires Guardian Fire Testing Inc., New York, conformément aux tests standards mentionnés ci-dessus.
- Guardian est un laboratoire indépendant qui teste et répertorie des produits sous les mêmes accréditations (UL, ULC et Intertek, par exemple).

### CARACTÉRISTIQUES

- **Non toxique** : Ne contient ni amiante, ni halogènes.
- **Résistant au feu** : Ne brûle pas, ni à l'état liquide, ni à l'état solide.
- **Forme une couche carbonisée lors de l'exposition au feu**, empêchant la propagation des flammes et ralentissant la pénétration de la chaleur dans le matériau.
- **Excellente adhésion et excellente durabilité** lorsque le **SafeCoat® TFI** est appliqué sur du métal (il faut d'abord appliquer une couche d'apprêt anti-rouille approuvé par le fabricant).
- **Facile à utiliser**, mais il faudra généralement 4 ou 5 applications pour obtenir l'épaisseur adéquate.



*Échantillons de métal (TFI @ 60 mils DFT) avant et après un passage dans les flammes. La couche carbonisée isole l'acier de construction pour assurer 2 h 30 de résistance au feu selon les exigences d'essai indiquées à la page 2.*

### PROPRIÉTÉS

<b>Type de revêtement</b>	Latex
<b>Fini</b>	Blanc cassé, fini mat
<b>Couleur</b>	Standard: blanc cassé (Peut être recouvert pour obtenir la couleur désirée)
<b>Gravité spécifique</b>	11,77 lb/gal US ou 1,41g/ml
<b>Dureté</b>	D76
<b>Solides en poids</b>	69%
<b>Solides par volume</b>	57%
<b>COV revêtement</b>	16.006 g/l ou 0.1336 lb/gal US
<b>COV matériau</b>	9.335 g/l ou 0.078 lb/gal US
<b>Densité</b>	1.405
<b>Gravité spécifique</b>	1.405
<b>Temps de séchage</b>	
<b>(sec au toucher):</b>	De 30 min à 1 h (peut varier selon la température et l'humidité)
<b>Prêt à recouvrir :</b>	1 à 2 h
<b>Mûrissement complet:</b>	48 heures
<b>Épaisseur du feuil</b>	Taux de résistance au feu de 2 h 30 à 10WF30 Sec: 60 mils EFS/100 mils EFH
<b>Résistance à l'abrasion</b>	
<b>Index ASTM D4060:</b>	90 @ 1000 cycles @ 60 mils EFS
<b>Superficie</b>	16 pi <sup>2</sup> /gal.
<b>Point d'éclair</b>	Aucun
<b>Entreposage</b>	Préserver contre le gel (température recommandée : au-dessus de 10°C/50° F)
<b>Durée de vie sur tablette</b>	24 mois
<b>Format des contenants</b>	Offert en contenants de 1 gallon, 5 gallons et 55 gallons US



# SafeCoat® TFI#

## Fiche technique

### INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

#### Préparation de la surface:

Toute préparation d'une surface à peindre devrait être effectuée conformément aux bonnes pratiques de peinture. Enlever toute la peinture en mauvais état, écaillée ou en poudre. Toute trace de saleté, de graisse, d'huile, de cire et d'autres matériaux étrangers doit être enlevée avec un produit de nettoyage approprié ; laisser ensuite sécher complètement. L'acier doit être préparé avec un apprêt antirouille approuvé. Si l'acier est déjà apprêté, effectuer un test d'adhérence et, au besoin, recouvrir avec un apprêt approuvé.

#### Application:

**SafeCoat® TFI** pourrait avoir une meilleure application avec un équipement de pulvérisation sans air. Utiliser une ouverture de 17-21 mille avec un ventilateur de 8-12", selon la taille de la structure en acier ainsi que de la surface à peindre, et ce, de manière à éviter les éclaboussures. **SafeCoat® TFI** est une peinture plus épaisse qui nécessite l'utilisation d'équipement de pompage fiable et constant pour obtenir un résultat optimal. Appliquer uniformément sur toute la surface. Diluer au besoin ; en ce cas, utiliser seulement de l'eau propre et ne pas dépasser 200 ml par gallon. La surface et l'air ambiant ne devraient pas descendre sous 10°C (50° F) pendant l'application ni au cours des 48 heures suivantes. **SafeCoat® TFI** est conçu pour une utilisation **intérieure seulement**. Si le matériau recouvert risque de faire l'objet de nettoyages récurrents, d'être exposé à un taux élevé d'humidité pendant une longue période ou à un trafic élevé, l'application d'une couche de finition d'**Aquatherm Plus** ou d'un autre enduit de protection sera nécessaire. L'application de plus d'une couche de finition supplémentaire pourrait affecter négativement le taux de propagation des flammes et de production de fumée. Consulter le fabricant ou son représentant en magasin pour connaître les enduits de protection appropriés. Une jauge d'épaisseur de film humide (EPH) peut être utilisée au début de l'application pour vérifier qu'une quantité suffisante de **SafeCoat® TFI** est appliquée. Un taux de 16 pi<sup>2</sup>/gal ou une EPH de 100 mils donnera une EPS (épaisseur de film sec) de 60 mils.

**Nettoyage:** Tous les outils d'application peuvent être facilement nettoyés à l'eau claire. Si la peinture a séché, utiliser de l'eau chaude savonneuse pour la ramollir et l'enlever.

**Précautions:** **SafeCoat® TFI** n'est pas réglementé par le SIMDUT et n'est pas soumis à la Loi sur le transport des marchandises dangereuses. Voir la fiche signalétique pour le détail des précautions à prendre. **PROTÉGEZ CONTRE LE GEL** car le gel endommagera le produit.

### RÉSULTATS DES TESTS

#### CLASSEMENT DE RÉSISTANCE AU FEU

Les tests ont été réalisés conformément aux normes **ASTM E-119-08A**, NFPA 251, « Test à petite échelle » et **CAN/ULC4-S101** effectués par les laboratoires Guardian Fire Testing Inc. à Buffalo (New York). Ci-dessous se trouve le résumé des résultats de ces tests.

Système de test	Degré de résistance en heures	Épaisseur du matériau
Poutre en , en acier 10WF30	2 h 30	60 mils sec  100 mils humide

Ce classement serait atteint sur les structures d'acier mentionnées ci-dessus ou d'autres structures avec un M/D égal ou supérieur à celui de la structure testée. Veuillez contacter le fabricant pour connaître l'épaisseur mil nécessaire sur d'autres structures d'acier pour atteindre un degré de résistance au feu de 2 h 30.

### CERTIFICATION

Chaque contenant comporte une étiquette comme celle-ci



**LISTED  
INTUMESCENT  
COATING, THIN-FILM**

Tested in accordance with ASTM E-119,  
NFPA 251, and CAN/ULC S-101 to 1300°F  
at Guardian Fire Testing Laboratories, Inc.

**Fire Resistance Rating**  
When applied to 10WF30  
Steel Beam

Material Details	Fire Resistance Rating
SafeCoat TFI applied at 60 mils dry film thickness	2 hour, 30 minutes

Guardian Listing numbers:  
GL95509 WC and GL95509 WU



# SafeCoat®TFI#

## Fiche technique

### **GARANTIE DU PRODUIT**

Les recommandations pour l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests effectués dans des laboratoires approuvés par le gouvernement. Le fabricant et le détaillant ne sauraient être tenus responsables des résultats lorsque le produit est utilisé dans des conditions indépendantes de notre volonté. L'acheteur de ce produit doit se fier à son propre jugement afin de déterminer si le produit correspond à ses besoins ainsi que pour le manipuler et l'utiliser selon les instructions d'application. Quantum ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, mais si ce produit s'avère défectueux après inspection, Quantum remplacera la quantité de produit jugée défectueuse ou en remboursera le prix d'achat. Les coûts de main-d'œuvre et autres dommages indirects sont exclus. Aucun représentant ou agent supposé de Quantum n'a le pouvoir de modifier cette garantie. L'information contenue dans ce document peut être modifiée sans préavis. En cas de doute, contactez votre représentant Quantum pour les fiches techniques mises à jour.