



# INFO STRUCTURES

Ouvrages d'art

**DESTINATAIRES** : Ingénieurs responsables des structures en DT  
Ingénieurs et techniciens du Service de la conception et du  
Service de l'entretien de la Direction des structures

**PÉRIMÉ**  
DATE

: Le 3 novembre 2005

**OBJET** : Info-structures n° 2005-16  
Enduits riches en zinc

---

L'article 17.2.2.4 du CCDG prévoit l'utilisation d'une peinture riche en zinc pour la réparation de surfaces d'acier galvanisé légèrement endommagées. Cette peinture doit être conforme à la norme CAN/CGSB – 1.181 «Enduit riche en zinc, organique et préparé», et doit avoir ainsi une teneur en zinc métallique supérieure à 87 % (% en masse de la partie non volatile).

Le laboratoire du Ministère a procédé à l'évaluation de huit (8) produits de type «Enduit riche en zinc» afin d'estimer leur performance contre la corrosion. Cette évaluation a été réalisée à partir d'un essai de 3 000 heures au brouillard salin conventionnel ASTM B117 selon des conditions spécifiques (prép. surf. SP 10; profil de rugosité 50 - 75 µm; épaisseur feuille sec: 90 µm).

Les enduits ayant été mis à l'essai sont les produits :

- «Brite Zinc», de la compagnie Brite Products;
- «Crown – code 67009», de la compagnie North. Amer. Pro. Products;
- «Ferox 5017», de la compagnie Ferox;
- «Galvano» (pâte de zinc # 70-40), de la compagnie Métaflux;
- «Galva Zn», de la compagnie Aerochem;
- «Zinga» de la compagnie Zingametall;
- «Zinc Clad 5» de la compagnie Sherwin-Williams;
- «ZRC», de la compagnie ZRC.

Les quatre (4) produits ayant eu la meilleure performance sont les suivants :

- Le produit «ZRC», de la compagnie ZRC;  
Fournisseur : Pièce de résistance Inc. – Montréal (514) 595-1234
- Le produit «Galvano» (pâte de zinc # 70-40), de la compagnie Métaflux;  
Fournisseur : Améta Solution Inc. – Terrebonne (888) 452-6382;
- Le produit «Ferox 5017», de la compagnie Ferox;  
Fabricant et fournisseur : Ferox Inc. – Anjou (Mtl) (800) 361-7748;
- Le produit «Crown - code 67009», de la compagnie Crown;  
Fournisseur : Wolseley Ltée – Ste-Foy (418) 683-2581.

Les surfaces à traiter doivent être préparées selon un type de soin équivalent à SSPC-SP 11 «Nettoyage mécanique au métal nu».

Les produits doivent être appliqués au pinceau. Les enduits riches en zinc sous forme d'aérosol ne doivent pas être acceptés.

Le directeur,

*Original signé le 3 novembre 2005 par :*

Guy Richard, ing.

GR/LMB/jh

Service des acquisitions

Le 1<sup>er</sup> avril 2008

Monsieur Raymond Lalumière, représentant  
Ameta Solution  
3556, boul. des Entreprises  
Terrebonne (Québec) J6X 4J8

Objet : MÉTAFLUX - Revêtement de zinc pour structures d'acier  
N/Réf : GUQ-0412

---

Monsieur,

Pour faire suite à la conversation téléphonique que vous avez eue avec Madame Jocelyne St-Pierre, le 4 mars dernier, je vous confirme que le produit cité en objet est considéré comme «Produit éprouvé» par le ministère des Transports.

La Direction des structures du Ministère est d'avis que, même si le produit Metaflux 70-40 n'a pas de certificat de conformité par rapport à la norme CAN/CGSB 1.181, il est jugé acceptable pour des retouches ou des déficiences mineures sur un revêtement galvanisé, étant donné que le produit a démontré de bonnes performances dans le cadre d'essais en laboratoire effectués au Ministère.

Il nous semble utile de vous rappeler que cet avis technique, qui est favorable à l'utilisation de votre produit, ne constitue pas un engagement du Ministère à acheter ce produit car, selon les besoins, cette décision revient à chaque direction territoriale du Ministère.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.



Théhien Dang-Vu, ing., chef du Guichet unique  
de qualification des produits et des fournisseurs

TDV/lu

c. c. MM. Roch Huet, ing., chef du Service des acquisitions  
Martin Taillefer, président, Ameta Solution


Dossier	Sujet	Demandeur	Remarques
GUF 0437	Solnat(***) Saumure naturelle de chlorure de calcium produite à Bécancour	Junex Solnat inc.	Produit recommandé pour la préhumidification du sel de voirie. Pour les conditions d'utilisation, voir l'Info DLC, vol. 8, n° 1, janvier 2003
GUF 0412	Métaflux(***) Pâte de zinc destinée à la protection anticorrosion des surfaces métalliques	Ameta	Produit recommandé pour des retouches et des réparations en atelier et en chantier de surfaces d'acier galvanisé, d'acier métallisé ou recouvertes de peinture primaire riche en zinc
GUF 0174	Résidus de papetière pour restauration de sites dégradés(**)	GSI Environnement	Projet pilote à la Direction de Québec au cours de 2003. Selon le premier rapport, le produit présente un potentiel intéressant pour la lutte contre l'herbe à poux.

(\*) Produit d'intérêt : produit présentant un intérêt pour le Ministère et qui a été soumis à une évaluation préliminaire.

(\*\*) Produit expérimental : produit soumis à une évaluation technique ou à une expérimentation en vue d'en déterminer le potentiel d'utilisation ou la qualité à l'usage.

(\*\*\*) Produit éprouvé : produit dont le potentiel d'utilisation ou la qualité à l'usage ont été confirmés.

**GUF 0550**  
Système Brick



**GUF 0539**  
Poteaux pour glissières



**GUF 0489**  
Agri-SX chasseur-tournant



**GUF 0443**  
Grille de nivellement

