



FICHE TECHNIQUE ET REPRESENTATIVE R.I.E.T. « CHIMIE, PETROCHIMIE, RAFFINERIE »

*Spécialisée dans le traitement de métaux par revêtements techniques, **R.I.E.T.** dirige en partie toute son expérience et son savoir-faire dans la maintenance des équipements de la chimie, de la pétrochimie et du raffinage. Offrant ainsi à ses précieux clients une large gamme de solutions qui cerne au mieux leurs besoins.*

VOS PROBLÈMES ☹



- Réservoirs, tours de distillation, bacs, mélangeurs, filtres, vannes, réacteurs, tambour d'essoreuse ... usés.
- Problème d'étanchéité.
- Réseaux d'eaux ou de produits chimiques usés.
- Problèmes d'isolation électrique et/ou thermique.
- Usure des pièces métalliques en contact permanent avec les produits chimiques.
- Erosion des aires de dépotage des produits chimiques.
- Etc.

LE REVETEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn



Usure par cavitation

Pompe Tartré et usée



Conduite usée par corrosion et colmatage



NOS SOLUTIONS ☺

Les équipements et les pièces de machines qui travaillent dans un milieu chimiquement agressif nécessitent une variété de protections contre des phénomènes tels que par exemple, la corrosion, l'usure et l'érosion.

R.I.E.T. a développé une gamme de revêtements supportant toutes les conditions opératoires pour maximiser à la fois la durée de vie des pièces et le rendement des procédés.

Applications

- Joints
- Mélangeurs
- Tiges de compresseurs
- Cuves et conduites

- Plongeurs
- Clapets sphériques
- Manchons
- Etc

Avantages

- Résistance à l'usure
- Protection contre la corrosion
- Résistance à l'érosion

- Autolubrification
- Protection contre la cavitation
- Augmentation de la durée de vie

Bénéfices apportés

- Augmentation de la productivité
- Réduction des coûts de maintenance
- Diminution des temps d'arrêt

- Amélioration de la qualité des produits des installations
- Accroissement de la fiabilité du procédé

LE REVÊTEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

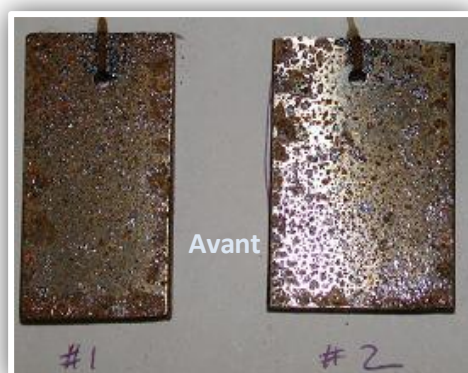
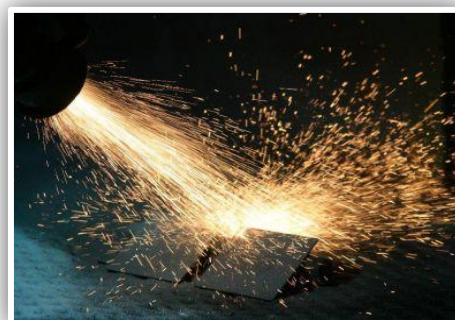
B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn

R.I.E.T. offre des solutions éprouvées, qui sont d'un coût rapidement amorti et qui apportent des bénéfices à la fois aux équipementiers et aux utilisateurs finaux :

• LA METALLISATION:

- ❖ **Nature** : INOX, ALUMINIUM, CARBURE, 13% DE CHROME NON USINABLE ET USINABLE, NI-AL, MOLYBDENE, etc.
- ❖ **Caractéristiques (physiques et chimiques)** : La métallisation consiste au **rechargement** de pièces par **projection à froid** qui permet de redonner vie à des pièces usagées en leur redonnant formes et dimensions d'une pièce neuve tout en gardant les caractéristiques de base du substrat :
 - Remise aux côtes d'origine.
 - Amélioration des propriétés mécaniques, chimiques ou électriques.
 - Amélioration des caractéristiques de dureté.
 - Diminution des coefficients de frottement.
 - Résistance à l'usure.
 - Protection contre les corrosions.
 - Protection contre les effets de la température.



LE REVETEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn

● ECTFE HALAR :

- ❖ **Nature:** Résine fluorée E C T F E.
- ❖ **Epaisseur recommandée:** 400 à 800 microns environ.
- ❖ **Caractéristiques :** Le HALAR présente des vertus visant divers secteurs d'activité. Dans ce contexte, nous restreindrons ces propriétés aux applications dans les secteurs chimiques: Le Halar résiste à la majorité des acides, bases et solvants utilisés dans le domaine technique. Aucun solvant n'est connu à ce jour qui puisse attaquer ou détruire le revêtement Halar à une température inférieure à 120° tel que: Propanol, éthanol, Isopropanol, Hexanol, Benzanol, acide acétique, Ac. Palmitique, Ac. Chlorhydrique, Ac. Nitrique, Ac. Formique, Ac. Gallique, Ac. Sulfurique, Ac. Stéarique, Ac. Acétique, Ac. Nitrique, Benzène, Xylène, Benzène agressif, Toluène, Chloroforme, Carburants, Cellulose, Iode, Méthane, Urée, Ammoniac, Kérosène, Solutions détergentes, Savons, Potasse, Soude Etc. et les produits alimentaires liquide : Bière, Vin, lait, les huiles, les liqueurs, Vinaigre, Boissons gazeuses Etc. C'est un revêtement : d'anti corrosion, d'anti abrasion, d'anti érosion, d'ambiance marine, d'isolation thermique, etc.
- ❖ **Type d'application:** Récipients de tout type, membranes, revêtements de réservoirs, pompes, éléments de pompe, soupapes, tuyaux, tours de lavage, réacteurs, agitateurs, radiateurs soufflants, centrifugeuses et échangeurs thermiques etc.



Avant → Après



Avant → Après

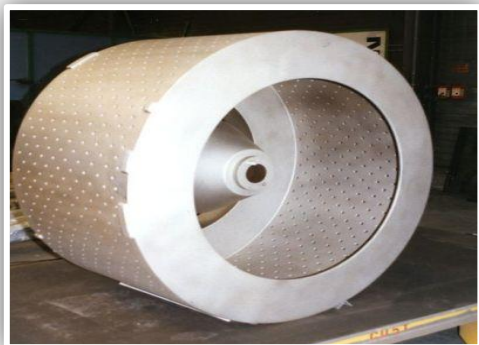


LE REVETEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

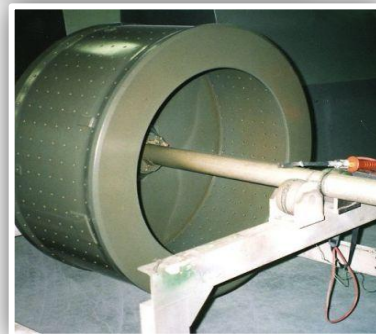
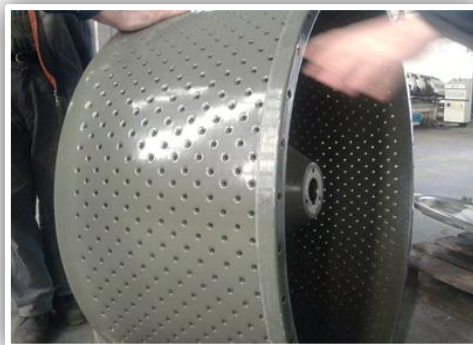
E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn



Avant



Après



● LE TEFLON :

- ❖ **Nature** : complexe d'hydrocarbures perfluorés (PFC) à terminaison polymère plastique, exemples : **PTFE, FEP, PFA, MFA**, etc. (XYLAN, TEFLON, HYFLON, etc.)



- ❖ **Caractéristiques (physiques et chimiques)** : combinaison optimale de faible friction, bonne tenue à l'usure, anti corrosion, anti-adhérence, résistance à la température entre -250°C et 300°C, anti-colmatage, bonne résistance au frottement, excellente résistance aux agents chimiques et une bonne qualité alimentaire.

- ❖ **Support** : Toutes pièces métalliques.

- ❖ **Epaisseur** : 15 à 150 microns (suivant cahier des charges)



LE REVÊTEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn

● Le RILSAN :

- ❖ **Nature** : poudre thermo plastique
- ❖ **Epaisseur recommandée** : l'épaisseur désirée par le client.
- ❖ **Caractéristiques (Physiques et chimiques) :**

Le revêtement Rilsan répond aux exigences de différentes réglementations sur l'aptitude des matériaux au contact avec l'eau potable et les aliments. Il se caractérise aussi par :



- une faible reprise d'humidité
- Anti corrosion
- une bonne résistance aux intempéries
- Isolation électrique
- une tenue thermique élevée
- une bonne résistance à l'abrasion
- un amortissement des vibrations (flexibilité du revêtement)
- une bonne résistance aux chocs à froid
- une grande facilité d'entretien
- une esthétique agréable



● EPOXY :

- ❖ **Nature** : poudre thermosable
- ❖ **Application** : par projection électrostatique
- ❖ **Polymérisation** : En étuve à 180 - 200 °C
- ❖ **Epaisseur recommandée** : 200 à 300 microns environs
- ❖ **Caractéristiques physiques** : Bonne dureté physique, Résistance aux chocs thermiques, tenue thermique, anti corrosion, anti abrasion, tenue aux UV à l'extérieur, isolation électrique.
- ❖ **Caractéristiques chimiques** : Bonne résistance chimique en basse température suivant données techniques des fabricants.



Convient à toutes pièces métalliques neuves ou anciennes afin d'obtenir une finition esthétique avec des qualités techniques correspondant à des ambiances urbaines ou industrielles.



Avant



Après

Corps de compteur revêtu en Epoxy



R.I.E.T. peut proposer d'autres types de revêtement adaptés et ne se restreint pas uniquement à ceux mentionnés dans cette fiche technique !

LE REVÊTEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn



Tél. : +216 72 682 504

Fax : +216 72 682 270

Mail : riet.net@gnet.tn

R.I.E.T. met à votre disposition ses hommes et ses moyens techniques pour résoudre vos problèmes de traitement de surfaces avec un souci de qualité optimale, un délai qui correspond à votre besoin et qui sera tenu ! Un prix étudié au plus juste en fonction des produits les mieux adaptés à votre cas.

LE REVETEMENT INDUSTRIEL EURO - TUNISIEN

Partenaire : NORD-COAT SA Usine à NIEPPE (France)

B.P. 82, 1100 Zaghouan, Tunisie - Tél. : +216 72 682 504 - Fax : +216 72 682 270

E-mail : riet.net@gnet.tn - Web : www.riet.com.tn