

## Exemples



Vis en VA sur rambarde en alu



Mât en alu corrodé



Vis en VA sur soudure en alu



Ferrure en acier spécial sur coque en alu



Vis en VA corrodée dans surface en alu



Ferrure en acier spécial dans bordé en alu

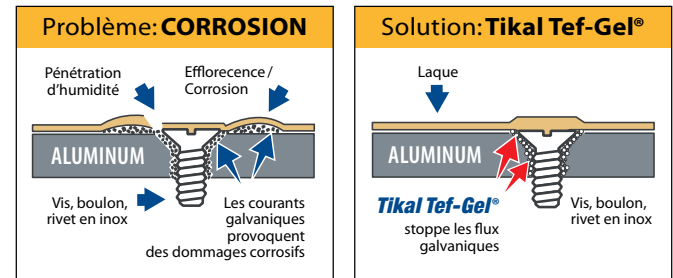
**TIKAL TEF-GEL®** est une pâte à base de PTFE résistante à l'eau qui empêche l'oxydation du métal et qui empêche efficacement la corrosion due aux flux galvaniques entre différents métaux. Partout où des métaux nobles sont en contact direct avec des métaux moins nobles (par ex. aluminium avec acier spécial), une faible quantité de **TIKAL TEF-GEL®** suffit déjà pour empêcher l'échange galvanique d'électrons et la corrosion qui en résulte.

**Application:** **TIKAL TEF-GEL®** s'applique directement depuis le tube ou à l'aide d'un pinceau en couche régulière sur la surface devant être protégée. **TIKAL TEF-GEL®** ne sèche jamais, il n'y a donc pas de temps de traitement. Pour le nettoyage des outils et des parties avoisinantes, utiliser de la térébenthine.

**TIKAL®**  
MARINE SYSTEMS

# TIKAL Tef-Gel®

- Stoppe la corrosion galvanique entre métaux non identiques
- Lubrifiant durable, résistant à l'eau de mer et aux UV
- Très écologique en comparaison avec les produits concurrents



TIKAL MARINE SYSTEMS GmbH

Werkstr. 6 · 22844 Norderstedt · Tél. +49 (0)40 52 63 06 03

Allemagne

[www.tikal-online.de/fr](http://www.tikal-online.de/fr)

## TIKAL TEF-GEL® – Stops corrosion!

Deux métaux différents reliés entre eux dans un environnement humide opèrent une réaction chimique, celle-ci est appelée corrosion galvanique.

Chaque métal a un potentiel différent, c'est-à-dire la capacité à dégager des électrons. Lorsque l'on relie deux métaux significativement différents, ceci entraîne un écart de potentiel important entre les deux corps en métal. Deux pôles se forment: un pôle sur lequel le métal a un potentiel faible, l'anode, et un pôle sur lequel le potentiel est plus élevé, la cathode.

L'anode dégage des électrons. Les électrons libres alimentent une réaction cathodique.

De cette manière, la corrosion du métal moins noble s'accroît, tandis que celle du métal plus noble est empêchée.

Dans le domaine de la marine, il est par ex. fréquent que de l'aluminium soit mis en contact avec de l'acier spécial. Sur la chaîne des tensions électrochimiques, l'aluminium se situe largement en dessous de l'acier spécial, le potentiel d'échange d'électrons est donc élevé.

L'environnement humide et parfois salin favorise l'échange d'électrons et le début de la corrosion galvanique. Il est par exemple possible d'observer ceci sur les ferrures en acier spécial posées sur des mâts en aluminium, ou sur les vissages sur des coques en aluminium. Tout d'abord, une poudre blanchâtre se forme, puis la surface complète se rompt. Même sous les surfaces vernies, la corrosion entraîne petit à petit la formation de boursoufflures ou l'éclatement du vernis.

TIKAL TEF-GEL® empêche ceci durablement. Ainsi, les liaisons entre différents métaux sont protégées, les vissages peuvent encore être désassemblés, même après de longues périodes.

### Taille des conditionnements :

Tube de 10 g en carton présentoir    Boîte de 60 g  
Cartouche de 360 g    Boîte de 500 g

