



# propatech® vci

Problèmes dus à:



Corrosion



Oxydation

## La protection invisible!

**PROPATECH VCI** est une gamme de produits pour la protection contre la corrosion, en constante évolution grâce à notre département recherche et développement et notre laboratoire, parmi les plus avancés au monde dans la protection des métaux contre la corrosion.

Le système **PROPATECH VCI** est la méthode la plus sûre et appropriée pour protéger les matériaux métalliques des dégâts causés par la corrosion, pendant les expéditions et les stockages.

Après les papiers imprégnés **PROPATECH VCI** nés au début des années 80, beaucoup d'autres produits sont venus compléter notre gamme comme les films polymères, les diffuseurs, les éponges ou autres... Ces produits ont pour but de satisfaire la clientèle de plus en plus exigeante et en demande de nouveautés.

Aujourd'hui **PROPATECH VCI** est le système anticorrosion utilisé avec succès par de nombreuses entreprises mondiales.

### LES AVANTAGES D'UN TRAVAIL SAIN ET PROPRE

**PROPATECH VCI** a été développé avec le but de :

- protéger la qualité des produits de nos clients
- protéger la santé des utilisateurs
- ne pas nuire à notre planète en utilisant des produits facilement recyclables

La protection avec les produits **PROPATECH VCI** est sûre, simple et propre.

**Sûre** car **PROPATECH VCI** ne contient pas de nitrites, d'amines secondaires, d'amines aromatiques et de métaux lourds.

**Simple** car s'intègre parfaitement à n'importe quel processus de production.

**Propre** car remplace les vieux systèmes de huilage et de graissage, peu pratiques et très polluants. Avec **PROPATECH VCI** vos produits seront immédiatement prêts pour le montage, propres et en parfaites conditions. Vous n'aurez plus besoin de perdre du temps pour enlever l'huile ou les graisses sales et polluantes.



## COMMENT FONCTIONNE PROPATECH VCI ?

*Volatile Corrosion Inhibitor* (Inhibiteur Volatil de Corrosion).

**PROPATECH VCI** est constitué de substances volatiles qui empêchent la corrosion (processus de détérioration d'un objet métallique) due à l'oxydation de la surface en contact avec l'environnement extérieur.

## LES PHASES DE L'ACTION DU VCI SONT

- **Sublimation** : passage de l'état solide à l'état gazeux des molécules VCI à partir du type de support de protection VCI (papier, film, diffuseurs, éponges, etc.)
- **Diffusion** : distribution volatile des molécules VCI dans l'emballage
- **Adsorption** : dépôt des molécules VCI sur la surface métallique

Les produits **PROPATECH VCI**, en se sublimant et en se diffusant dans l'emballage, forment une fine couche invisible capable de neutraliser les agents pouvant induire la corrosion des métaux, comme par exemple la vapeur d'eau, l'atmosphère saline, les gaz sulfureux et les polluants industriels et environnementaux les plus communs présents dans l'air ambiant.

