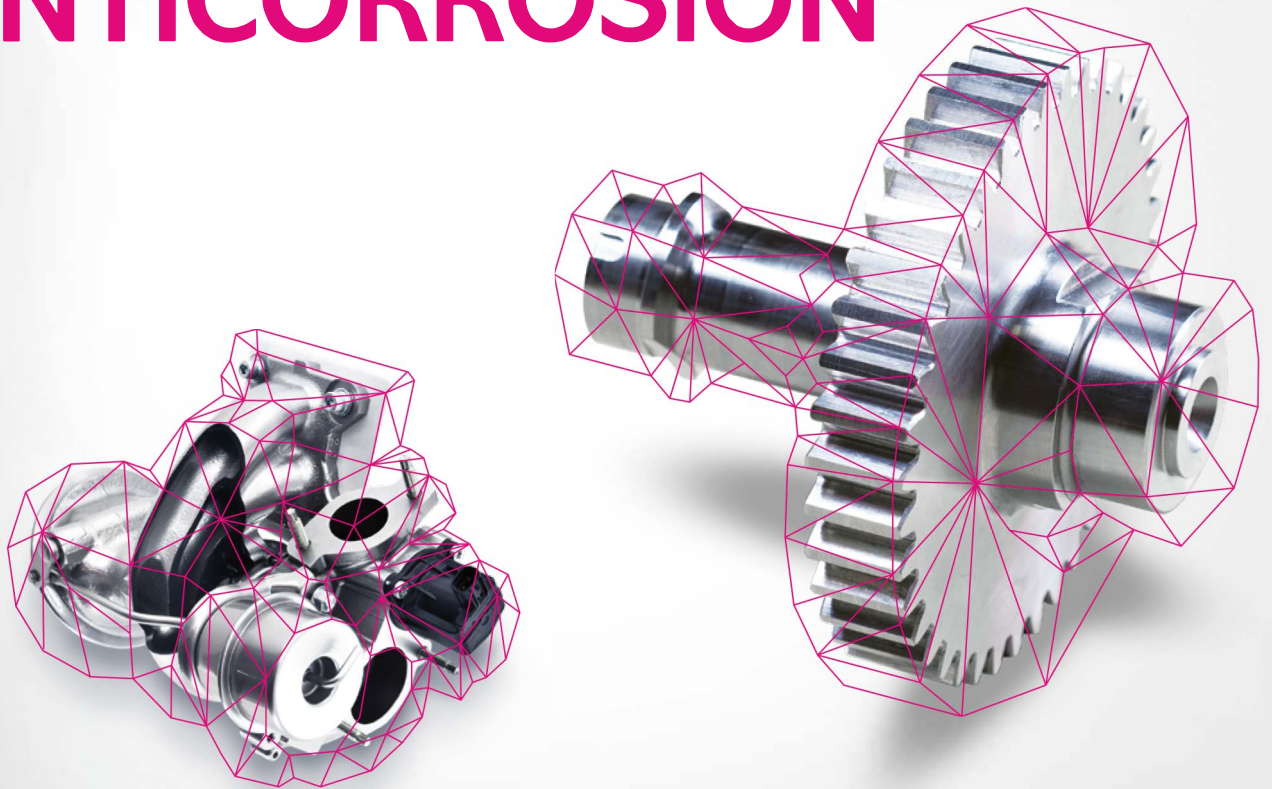


# NE CHERCHEZ PLUS : VOICI LA SOLUTION EFFICACE POUR UNE PROTECTION ANTICORROSION



# LA NOUVELLE MARQUE ANTALIS POUR UNE **PROTECTION SÛRE & FIABLE CONTRE LA CORROSION**



Protégez vos produits  
contre la corrosion



Des films et des papiers VCI pour  
toutes vos applications



Une protection contre la corrosion  
disponible partout en Europe

**KORUS** vous offre la bonne solution pour les applications les plus diverses.  
Choisissez entre deux gammes de produits en fonction de vos besoins :

**KORUS**  
PREMIO

**KORUS PREMIO** offre une protection fiable contre la corrosion pour toutes les applications courantes. Les produits **KORUS PREMIO** sont des papiers et des films VCI offrant un rapport qualité/prix imbattable.

**KORUS**  
EXCEL

**KORUS EXCEL** est destiné aux applications plus complexes. Qu'il s'agisse de films particulièrement renforcés ou de papiers dotés d'une couche spéciale – **KORUS EXCEL** vous offre une protection anticorrosion haut de gamme en parfaite adéquation avec vos exigences.

# LES CAUSES DE LA CORROSION

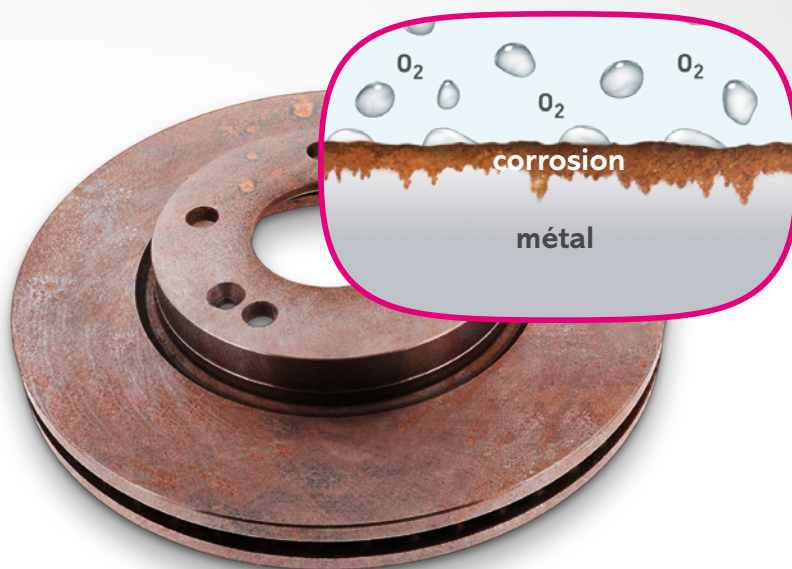
## COMMENT LA PRÉVENIR ?

La corrosion est causée par une réaction chimique qui survient quand le métal rencontre l'oxygène et l'humidité. L'humidité présente dans l'air suffit souvent à déclencher ce phénomène. Ce n'est qu'en dessous de 40 % d'humidité relative qu'aucune corrosion ne se produit.

Parmi les accélérateurs de corrosion, on trouve notamment :

- + **les sels** (par ex. les bains de traitement)
- + **la sueur des mains**
- + **les pollutions atmosphériques** (par ex. les gaz d'échappement industriels)
- + **les composés agressifs** provenant des matériaux d'emballage (acide provenant du bois, des papiers et cartons contenant du vieux papier).

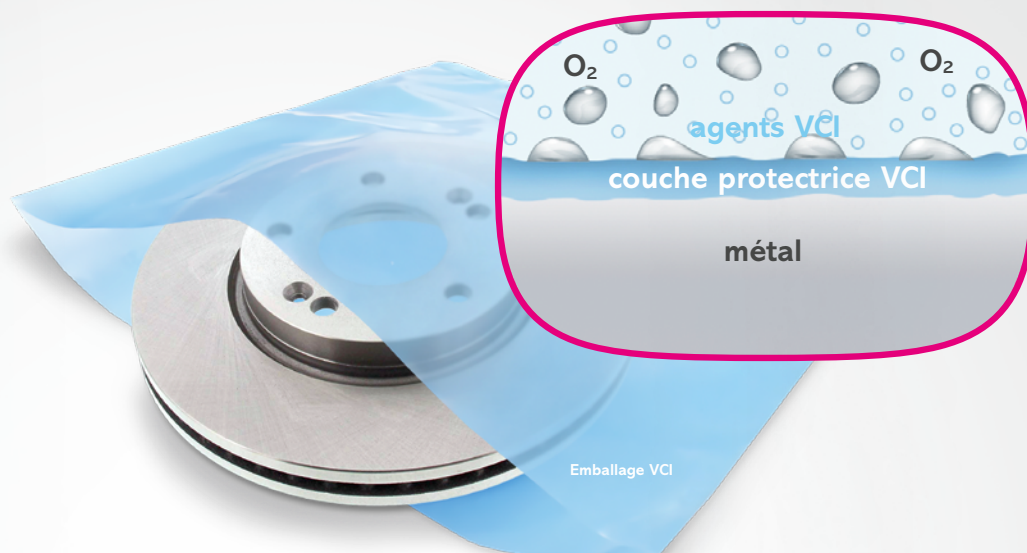
C'est pourquoi les composants métalliques doivent toujours rester **secs** et si possible être **emballés sans résidus** de surface.



**KORUS** est la marque propre d'Antalis. **Experte du marché de l'emballage.** Un seul fournisseur - **par le leader du marché européen.**

# PROTECTION ACTIVE

## GRÂCE AU **PRINCIPE VCI**



VCI est une méthode de protection sans résidu, temporaire et fiable contre la corrosion, permettant de protéger vos produits durant le transport et le stockage.

- + Les inhibiteurs de corrosion, appelés agents actifs VCI, sont incorporés dans un matériau support – généralement du papier ou un film – et s'évaporent en continu.
- + à l'intérieur de l'emballage hermétique se forme une atmosphère protectrice VCI.
- + les agents VCI se déposent à la surface du métal et forment une couche protectrice contre l'humidité afin d'empêcher toute réaction entre le métal et l'humidité.

**VCI = Volatile Corrosion Inhibitor**  
(inhibiteurs de corrosion volatils)



### **Sûre & fiable**

Protection optimale de vos produits.



### **Économique**

Pas besoin d'une protection supplémentaire contre la corrosion (par ex. graisses, huiles).



### **Nette et sans résidu**

Une fois déballés, les produits sont immédiatement prêts à l'emploi. Donc pas besoin de les dégraisser.



### **Écologique**

Les papiers et films VCI sont aisément recyclables.

# NOTRE LABORATOIRE D'ESSAI POUR DES EMBALLAGES SÉCURISÉS



La qualité de nos produits et de nos emballages est pour nous une priorité absolue. Notre laboratoire d'essai interne nous permet d'effectuer des tests selon les normes et standards internationaux. Ainsi, vous bénéficiez en permanence d'un maximum de sécurité !

## **RIEN QUE POUR VOUS : UNE SÉLECTION DE NOS PRODUITS TESTÉS**

### **Essai de corrosion**

- + simulations climatiques et de transport selon DIN 60068-2-30 ou en fonction des conditions climatiques spécifiques du client

### **Papier**

- + grammage (DIN EN 536)
- + résistance à la rupture (DIN EN ISO 1924)
- + résistance à l'éclatement (DIN EN ISO 2758)
- + grammage avec couche PE
- + capacité d'absorption d'eau (Cobb 60, DIN EN ISO 535)

### **Films**

- + épaisseur (DIN EN 53 770)

## PAPIER ANTICORROSION VCI

**KORUS PREMIO**, le papier anticorrosion VCI constitue la meilleure solution pour protéger les pièces métalliques contre la corrosion durant le stockage et le transport.

### Applications

- + Enveloppement
- + Couches intermédiaires
- + Emballages de pièces individuelles
- + Recouvrements
- + Revêtement intérieur de conteneurs

### Versions

- + papier lisse
- + papier muni d'une couche PE



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Nos **papers anticorrosion VCI KORUS** vous sont proposés en plusieurs versions. Ils constituent une bonne solution pour tous les types de métaux, notamment **MM – multi-métaux** (acier, fer, étain, chrome, bronze, laiton, cuivre, alliages cuivreux, aluminium, zinc) et **métaux ferreux** (acier, fer, étain, chrome).

## PAPIER ANTICORROSION VCI

Les produits et composants métalliques de qualité supérieure doivent être protégés contre la corrosion durant le transport et le stockage. Si, au-delà de la protection mécanique, les produits nécessitent une protection supplémentaire, les **papiers anticorrosion VCI KORUS EXCEL** concrétisent réellement leur potentiel.

Ces papiers spéciaux sont conçus pour répondre à des exigences mécaniques extrêmement élevées.

### Applications

- + Enveloppement
- + Couches intermédiaires
- + Emballages de pièces individuelles
- + Recouvrements
- + Revêtement intérieur de conteneurs

### Versions

- + crêpé
- + crêpé et muni d'une couche PE
- + renforcé de tissu



N'hésitez pas à nous contacter pour un conseil personnalisé !

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Une brève ouverture des emballages VCI, par exemple par les douanes, ne pose aucun problème. Une fois l'emballage refermé, l'atmosphère protectrice VCI se reconstitue automatiquement.

## FILM ANTICORROSION VCI

Fabriqués en polyéthylène, **les films anticorrosion VCI KORUS PREMIO** sont à la fois solides et polyvalents et conviennent à de nombreuses applications. Disponibles en différentes épaisseurs et versions, ils offrent une excellente protection contre la corrosion pour toutes les exigences en vigueur.

### Disponibles sous forme de

- + rouleaux
- + découpes
- + films tubulaires
- + coiffes
- + sachets

### Versions

Films PE de grande qualité offrant une protection multi-métallique

- + films monocouches
- + films multicouches



### NOTRE CONSEIL : TOUJOURS TRAVAILLER AVEC DES GANTS

Ne jamais toucher les produits métalliques à mains nues !  
La sueur des mains contient des sels qui peuvent provoquer de la corrosion. C'est pourquoi il faudrait toujours porter des gants lors de la manipulation de produits métalliques.

## FILM ANTICORROSION VCI

Les films anticorrosion VCI KORUS EXCEL sont des films spéciaux, conçus et produits pour des applications particulièrement complexes.

Qu'il s'agisse d'étanchéité accrue à la vapeur d'eau, de résistance extrême à la déchirure ou de surfaces spéciales – **les films anticorrosion VCI KORUS EXCEL** répondent à vos besoins spécifiques tout en offrant une excellente protection anticorrosion même lorsque les exigences s'avèrent complexes.

### Disponibles sous forme de

- + rouleaux
- + découpes
- + films tubulaires
- + coiffes
- + sachets

### Versions

Des films fabriqués sur mesure répondant à vos besoins spécifiques, par ex.

- + films multicouches
- + films extrêmement résistants
- + films barrières
- + et bien d'autres...



**N'hésitez pas  
à nous contacter  
pour un conseil  
personnalisé !**

### NOTRE CONSEIL : LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DE L'EMBALLAGE

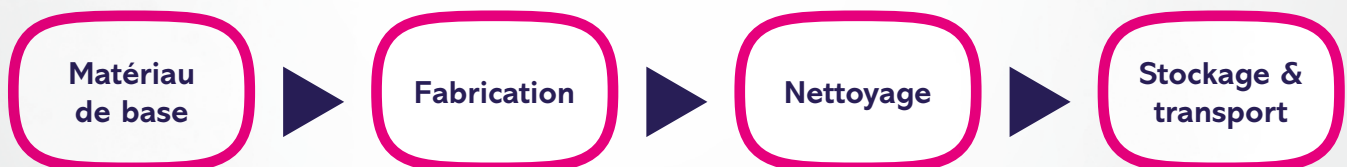
Lorsque la marchandise est protégée par un film VCI, la température à l'intérieur de l'emballage doit être égale à la température ambiante, afin d'éviter la condensation.

# LE PROCESSUS EN BREF **AVEC CORRCONSULT** **VOUS FAITES LE BON CHOIX**

La protection contre la corrosion est un sujet complexe et démarre bien avant l'emballage effectif. La cause de la corrosion se trouve souvent déjà dans le processus de fabrication.

Nos experts disposent d'une longue et vaste expérience dans ce domaine.

Sur demande, nous effectuons une analyse détaillée des processus de votre entreprise, afin d'identifier le plus tôt possible les éventuelles sources d'erreur. Pour ce faire, nous analysons l'état actuel avant de définir avec vous l'état désiré. Ensuite, nous élaborons des potentiels d'optimisation tout en formulant des recommandations spécifiques.



## **BON À SAVOIR**

Pour que les emballages anticorrosion soient pleinement efficaces, nous vous recommandons de respecter certaines consignes lorsque vous manipulez ces matériaux.

# DES SERVICES PERTINENTS POUR CRÉER DES EMBALLAGES PARFAITS



## Packaging Design Center

Nos deux centres de développement internes nous permettent de concevoir des produits personnalisés, en parfaite adéquation avec vos besoins spécifiques. Nous accordons une priorité absolue à la protection de vos produits ainsi qu'aux paramètres de votre chaîne logistique. Parallèlement, nos créateurs tiennent compte de divers aspects, notamment du volume de transport, des matériaux, de la recyclabilité et de la réutilisation de l'emballage, afin d'élaborer la solution la plus écologique répondant à toutes vos exigences.

## Production de papier

Notre service de production de papier fabrique des papiers anticorrosion selon vos besoins spécifiques. Qu'il s'agisse de bandes étroites ou larges, de grands formats ou de la taille d'un timbre.



## NOTRE CONSEIL : DES SERVICES NUMÉRIQUES

Profitez de nos services numériques pour la gestion de vos emballages ! Des liaisons EDI à la mise en réseau de systèmes de gestion des marchandises - simplifiez vos processus de commande tout en augmentant l'efficacité de vos processus d'approvisionnement !

Couverture Cocoon Silk 100 % recyclé 250 g/m2 - Intérieur Cocoon Silk 100 % recyclé 90 g/m2

#### **Antalis Packaging**

Z.I. Rouge Porte - BP 70  
Chemin des Meurins 59432  
Halluin  
Tél. : 01 58 10 24 30  
[packaging.fr@antalis.com](mailto:packaging.fr@antalis.com)

#### **Agence Somme-Seine Maritime :**

7, rue Victor Flamant - BP 88  
80534, Friville-Escarbotin  
Tél. : 01 58 10 24 30  
[packaging.fr@antalis.com](mailto:packaging.fr@antalis.com)



La marque de la  
gestion forestière  
responsable

