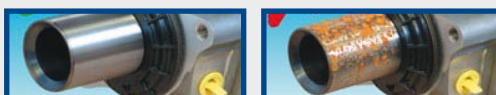


## Soluciones para la corrosión VCI

Es una protección anticorrosiva que viene del embalaje.  
Inhibidores volátiles de corrosión



La fase de desarrollo (sublimación, difusión y adhesión), depende del volumen, del vector de VCI, de la superficie metálica, de la humedad relativa del aire y de la temperatura!

## Funcionamiento del método VCI

“Volatile Corrosion Inhibitor” significa “Inhibidor volátil de la corrosión”

De tal manera se entienden las sustancias activas transportadas mediante la fase gaseosa, que crean una protección anticorrosiva sobre la superficie de metal.

VCI describe un sistema activo, y no es una marca registrada de un determinado productor.

La composición de la sustancia activa, y el efecto de ésta equipado de protección anticorrosiva de los diferentes productores se diferencian de forma determinante!

El modo de acción, hasta la protección anticorrosiva, se lleva a cabo en tres pasajes:

1. Las sustancias activas VCI subliman (se evaporan) del material de vehículo (por ejemplo folio o papel) en el espacio cerrado del embalaje.
2. Las sustancias activas VCI se mezclan mediante difusión en el espacio cerrado del embalaje, allí se enriquecen e inician a adherir sobre la superficie de metal.
3. Creación de una película VCI monomolecular sobre la superficie de metal.

La fase de formación depende de las dimensiones del embalaje, o sea del volumen de aire de ese encerrado.

Cuanto más grande es el volumen del embalaje, mayor será también el tiempo necesario para la fase de formación.

Cuando sobre la superficie del metal se ha creado una película monomolecular de sustancias activas VCI, entonces el metal está protegido de forma activa de las acciones negativas del oxígeno atmosférico y de la humedad.

Llegados a este punto, el metal está listo para ser enviado o almacenado.



European partner of:



## Productos para el embalaje

- VCI PAPER
- VCI PLASTIC FILM
- VCI STRETCH FILM
- VCI POWDER
- VCI TABLET
- VCI FOAM
- VCI EMITTER
- VCI BAG
- VCI BUBBLE
- VCI WATER SOLUTION

# ANTICORROSIVE package



## Condiciones de la superficie requerida para cada tipo de protección anticorrosiva

- **limpia**
- **exente de humedad**
- **no corroída**

El efecto activo de la protección anticorrosiva depende del estado de la superficie del metal.

Los residuos de producción como las virutas de metal, la suciedad, el polvo o las sales, pueden ser solo parcialmente controlados por las sustancias activas VCI.

Con ese propósito, adquieren una importancia particular los procedimientos de lavado y de pulido.

- Embalar solo materiales secos!

- Cuanto mayor es la limpieza del metal, mayor es el efecto protectorio!

- Ponerse los guantes! Proteged vuestras manos del peligro de heridas, y proteged la superficie del metal, especialmente la película de óxido pasivo, del riesgo de destrucción química causada por el sudor de las manos!

- Por lo que concierne al transporte y al almacenamiento, se debe evitar la directa penetración del agua.

El embalaje debe ser dimensionado de tal manera que se reduzcan al mínimo los influjos externos.

Durante el proceso de embalaje debe ser respetada la temperatura!

Si la diferencia relativa de temperatura entre la superficie de metal y el aire del ambiente que lo rodea es demasiado elevada, entonces puede verificarse un humedecimiento anticipado, antes de que la sustancia activa VCI haya podido crear su acción protectoria.

Si los metales fríos se empaquetan en un ambiente caliente, entonces se crea una condensación sobre la superficie fría del metal.

Si los metales calientes se empaquetan en un ambiente frío, entonces se crea una condensación sobre la superficie fría del embalaje.

Todos los puntos de contacto de material orgánico para embalaje, como madera, papel, cartón gris u ondulado pueden causar corrosión sobre el punto de contacto con la superficie de metal.

Estos puntos de contacto deben ser cubiertos con material activo VCI para embalajes.

TecnoPrimaF s.r.l  
Via dell'artigianato 15  
41018 San Cesario sul Panaro  
z.i. graziosa (MO) ITALY  
Tel 059 920010  
Fax 059 921415  
info@tecnoprimef.it  
www.tecnoprimef.it