

# VCI

## Seguridad y toxicidad

Los productos **VCI** de **Tecnifos S.A.** son considerados prácticamente **atóxicos y biodegradables**. Los valores LD50 son los siguientes:

\* Oral: LD50 promedio 650 mg./Kg. en ratas.

\* Dermis: LD50 > 2 gr./Kg.

\* Inhalación: LC50 5,7 mg./Lt.

En todos los casos de irritación ocular, lavar con abundante agua.

Todos los productos **VCI** de **Tecnifos S.A.** son exentos de nitritos, nitratos, cromatos, metales pesados, sulfatos y sulfitos.



## Durabilidad de la protección

Test de laboratorio han demostrado que los vapores de **VCI** protegen piezas de cualquier formato o tamaño. El inhibidor **VCI** penetra profun-

damente en partes remotas, roscas etc dando una protección de 6 a 24 meses dependiendo en gran parte de la calidad del embalaje.

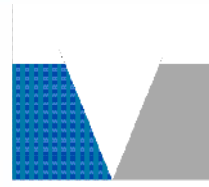


**Oficina | Headquarters**

José M. Paz 1490  
(B1744GOD) Moreno  
Provincia de Buenos Aires  
República Argentina  
Tel.: (54.237) 466.3000  
Fax: (54.237) 466.3001

**e-mail:**  
ventas@tecnifos.com.ar

**web page:**  
[www.tecnifos.com](http://www.tecnifos.com)



Tecnifos

**TECNIFOS S.A.**

Tecnología aplicada a la Industria

# Anticorrosivos volátiles VCI

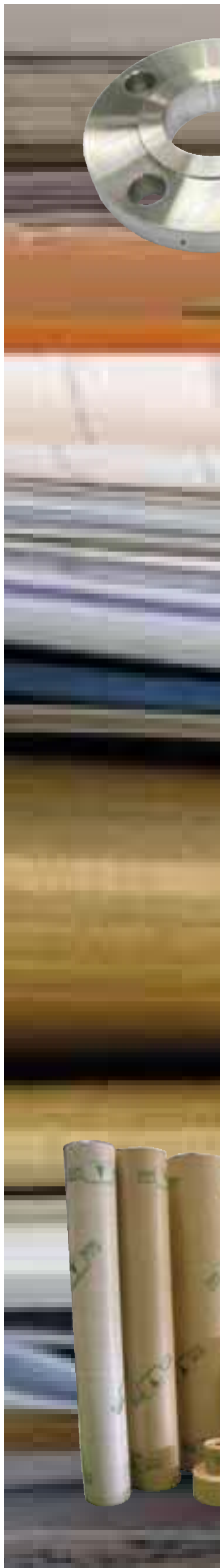


## Anticorrosivo volátil VCI

El **anticorrosivo volátil VCI** es un producto estable que posee una presión de vapor tal, que a temperatura ambiente permite su sublimación, alcanzando la superficie del metal a proteger, formando un film invisible pasivante de corrosión.

Este producto es utilizado para prevenir ataques a ciertos metales durante los tiempos de producción, almacenaje, transporte o almacenamiento.

Por tratarse de un producto que actúa en su fase vapor, es necesaria una determinada concentración de vapores para que se alcance el equilibrio dentro del sistema de embalaje. Esto no significa que el mismo deba ser hermético pero debe mantener en forma eficiente el microclima anticorrosivo.



# Presentación

Nuestro producto **VCI** se encuentra disponible en forma de:

## **PAPEL VCI/S**

**Papel Kraft** base de 80 g./m<sup>2</sup> impregnado con **VCI** en una de sus faces. **Se vende por unidad** de peso (1 Kg. = 11 m<sup>2</sup> aprox.).

**Recomendado para** envoltorios internos de piezas no expuestas a la intemperie o como cubierta interna en containers, cajas, cajones, y en la fabricación de caras internas de bolsas multipliegues.

## **PAPEL VCI/P**

**Papel Kraft** de 80 g./m<sup>2</sup> impregnado con **VCI** en una de sus faces y polietileno de baja densidad en la otra. También se vende por unidad de peso (1 Kg. = 9,0 m<sup>2</sup> aprox.).

**Recomendado para** envoltorios internos que requieren de un papel de mayor resistencia al manipuleo.

**Brinda una protección aceptable en almacenajes semidescubiertos.** También se lo utiliza en la fabricación de bolsas, sobres y otros envoltorios de piezas como única protección.

## **PAPEL VCI/A**

**Doble hoja de papel Kraft** base de 80 g./m<sup>2</sup> cada una, reforzada con hilos de nylon entre las hojas.

Posee polietileno de baja densidad en la faz externa, y **VCI** en la faz interna. Se vende por m<sup>2</sup> (1 m<sup>2</sup> = 200 g. aprox.).

**Excelente cobertura** con alta resistencia a la rotura. Se lo usa para embalajes que requieren alta resistencia mecánica.

**Ideal para el embalaje de maquinarias, bobinas y paquetes de materiales laminados.**

## **POLIETILENO VCI**

**Bobinas** de 1200 mm de ancho y 100 micrones de espesor con aproximadamente 60 m<sup>2</sup>. Excelente cobertura con alta resistencia a la rotura. Se lo usa para embalajes que requieren alta resistencia mecánica. Ideal para el embalaje de maquinarias, bobinas y paquetes de materiales laminados.

**BOLSAS, SOBRES** y otros envases individuales de piezas como única protección.





# VCI

## Como almacenarlo

VCI debe ser almacenado en lugares frescos, libres de humedad y cuidadosamente embalado. Una vez usado, sellar los rollos nuevamente.

## Usos y aplicaciones



El elemento elegido con VCI para embalar debe ser distribuido uniformemente dentro del embalaje. Debido a que sus vapores son más pesados que el aire, **el posicionamiento de las piezas en el embalaje favorece la acción anticorrosiva.**

Pequeñas aberturas no perjudican el accionar del anticorrosivo VCI pero disminuyen su eficacia.

Para **una mejor aplicación de los inhibidores volátiles VCI** las superficies deben estar limpias de productos que puedan generar corrosión

No se debe embalar-almacenar piezas metálicas con inicio de oxidación ya que VCI no revierte el proceso iniciado.

Las piezas afectadas por humedad no permitirán la fijación de la capa monomolecular del protector VCI.

**Se debe evitar contactos** de las piezas con **maderas, cartones,** etc. ya que en ese punto surgirá la corrosión transmitida por dichos elementos. **Evitar el uso** de solventes clorados para desengrasar previamente las piezas a ser protegidas con VCI.

Las **piezas** a ser protegidas con VCI **deben ser manipuladas con guantes** de tela evitando el contacto directo con las manos.

Al utilizar papel o polietileno VCI revestido de un lado, orientar siempre el lado revestido hacia el metal a proteger.

Elegir un material de embalaje externo lo más hermético posible a fin de aumentar la eficacia a largo plazo.

La distancia al metal no debe exceder los 30 cm. Deben usarse 5-7 metros cuadrados de VCI por metro cúbico de volumen del contenedor o, por cada metro cuadrado de área superficial de la pieza se recomienda 0,5 metros cuadrados de papel o polietileno VCI.

Piezas pequeñas pueden embalarsen en sobres con VCI en su interior.

Toda pieza protegida con VCI está lista para ser usada o transformada inmediatamente después del desembalaje, no afectando tratamientos superficiales posteriores (fosfatizados, Pintado etc.).

