

EMBALAJES ANTICORROSIVAS ATIVAS



Embalaje

PAPEL y/o PELÍCULA PLÁSTICA?

Papel

- Kraft neutro y fibras largas.
- Absorbe el exceso de humedad entre las variaciones de temperatura, evitando la condensación.
- Baja resistencia al rasgón.
- Permite una mayor concentración de inhibidor por m².
- Papel + inhibidor activo VCI Br hacen inerte la humedad en las ocurrencias de punto de rocío y sublimación.

Película

- Versatilidad en los embalajes, con diferentes características: adherencia, impermeabilidad y resistencia mecánica (estiramiento).
- Buena concentración de inhibidores activos por m², debido a la impermeabilidad.

PAPEL VCI

Ideal para logística con grandes oscilaciones de temperatura en la **Industria Metal Mecánica**

Papel (P579)



- Piezas listas para su uso en destino
- Costo reducido de reciclaje



Plastificado (PP579)



- Aumento de resistencia mecánica
- Impermeabilidad y longevidad



Rafiado (PR579)



- Aumento significativo en la resistencia mecánica
- Embalajes más robustos



PELÍCULA y RAFIA VCI

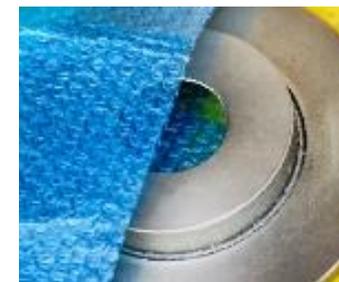
Ideal para embalajes con bajo volumen de atmósfera interna en la **Industria Metal Mecánica**



PEBD (FPE691)



Burbuja (FBL691)



Shrink (FPE691)



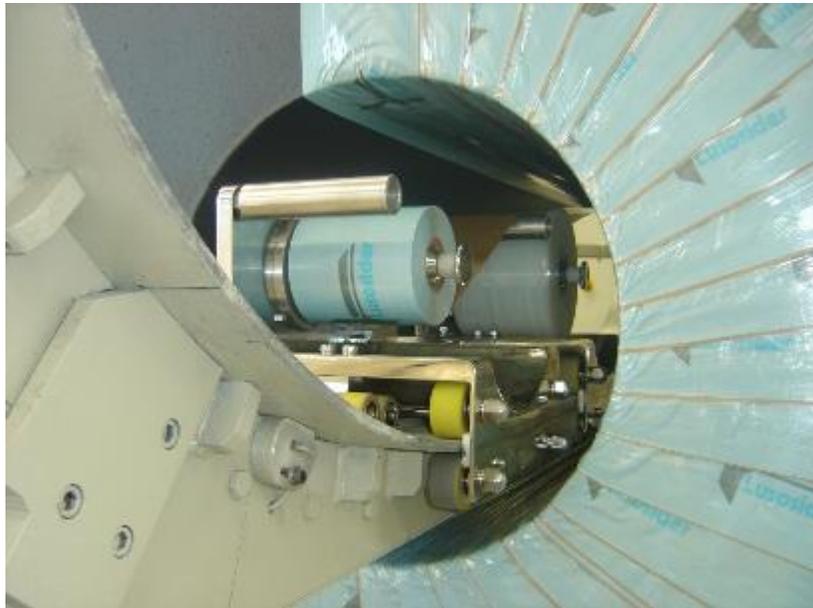
Ráfia Laminada (691)



EMBALAJES PARA APLICACIÓN AUTOMATIZADA

Aplicación por sistema de vendaje de cintas con inhibidor activo,
en máquinas envasadoras de bobinas **MEC DAGI** de **VCI Brasil**

Ideal para logística entre trópicos, transportes con grandes oscilaciones de temperatura



PAPEL RAFIADO (P/R) y RAFIA LAMINADA (RL691)

- Seguridad para el operador
- Control de costes por unidad
- Velocidad de embalaje de acuerdo con la logística deseada
- La tensión de aplicación reduce el volumen de aire interno del embalaje - atributo de la máquina
- La compactación ayuda a la seguridad del transporte
- Construcción de las cintas tratadas para reducir los costes de reciclado
- Autos aplicadores de cintas con garantía extendida por el uso de las cintas de embalaje VCI Brasil



Ideal para finalización y / o estanqueidad de envases compuestos y transportes de corta duración.

STRETCH FM8 VCI



- Seguridad para el operador
- Control de costes por unidad
- La compactación ayuda en la seguridad para el transporte y estanqueidad
- Coste de reciclado reducido
- Eficiencia protectora comprobada del inhibidor activo VCI Br
- Velocidad de embalaje de acuerdo con la logística deseada - atributo de la máquina
- La tensión de aplicación reduce el volumen de aire interno del embalaje - atributo de la máquina



MÁS NUEVA GENERACIÓN DE EMBALAJES VCI BRASIL PARA APLICACIÓN AUTOMATIZADA

Proyecto basado en experiencias de más de 20 años en cuanto a la resistencia mecánica a la propagación de rasgo, estanqueidad y control de tensión - requisitos obligatorios para embalajes complejos

Ideal para logística entre trópicos.



TIGHT FLEX

- Ganancias en la reducción de costo en cuanto a la resistencia mecánica
- Resistencia superior a la trama de rafia
- Producido con y sin inhibidor activo
- Debido a la construcción, puede contener mayor concentración de inhibidor activo

PAPEL TRAMA FLEX

- Diseñado para reducir el costo de reciclado
- Más versátil que los papeles laminados con rafia
- Aliado a las características del Tight Flex, probó ser aún más resistente al rasgón

TIGHT FLEX/TRAMA FLEX

- Reducción del costo del seguro de carga
- Menor costo de reciclaje
- Resistencia al mayor número de transbordo

ALGUNOS CLIENTES

Papéis, Películas, Rafias VCI e Aplicaciones Automatizada - MEC DAGI



VCI BRASIL

Reducción de costos utilizando Soluciones Anticorrosivas



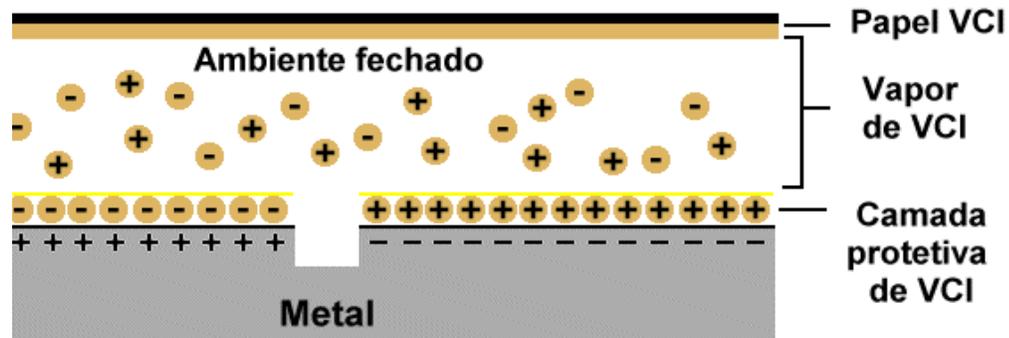
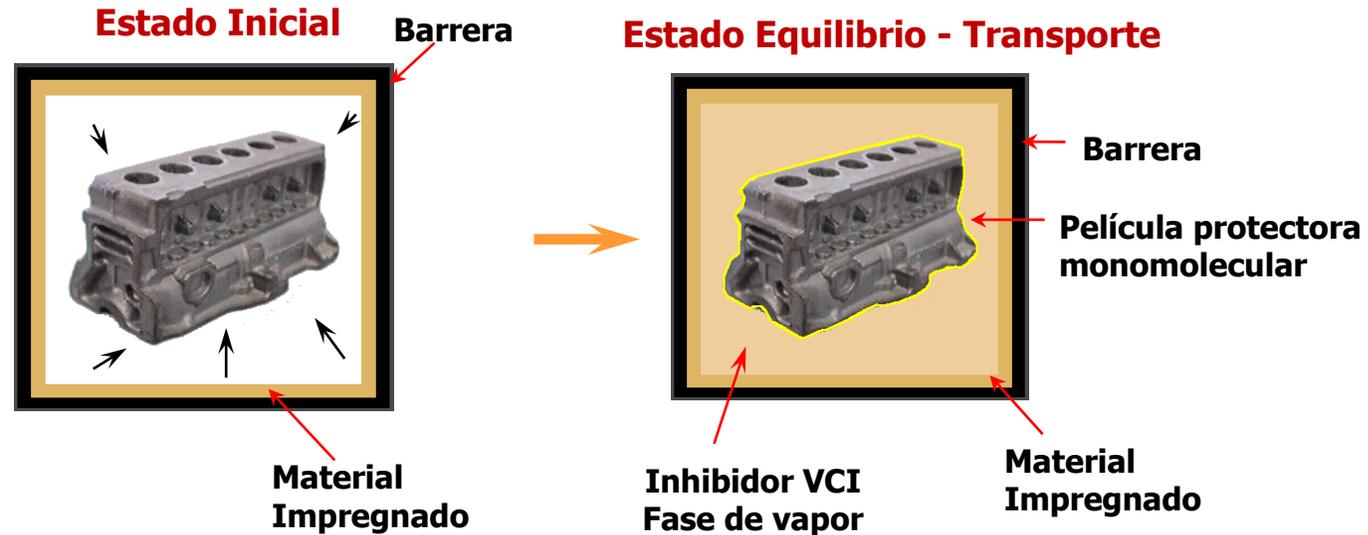
SEGMENTOS EN QUE ACTUAMOS

Soluciones Protectivas Anticorrosivas para operaciones industriales, logísticas y agroindustriales



TECNOLOGÍA

Inhibidor de Corrosión Activo (VCI)



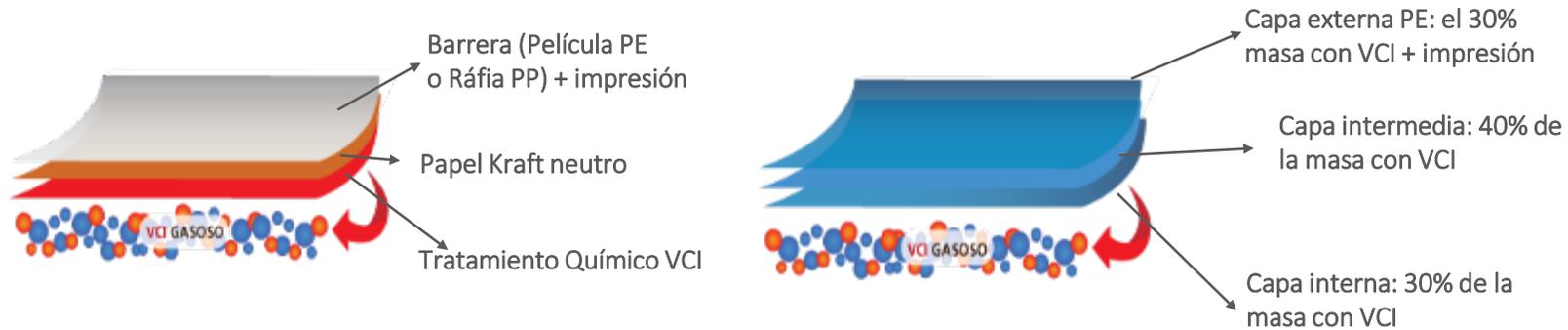
Formación de una película monomolecular uniforme: 2 efectos protectores

- Impide el contacto y la acción de los agentes oxidantes en la superficie del metal
- "Neutraliza" las corrientes de polarización y consecuente proceso de oxidación

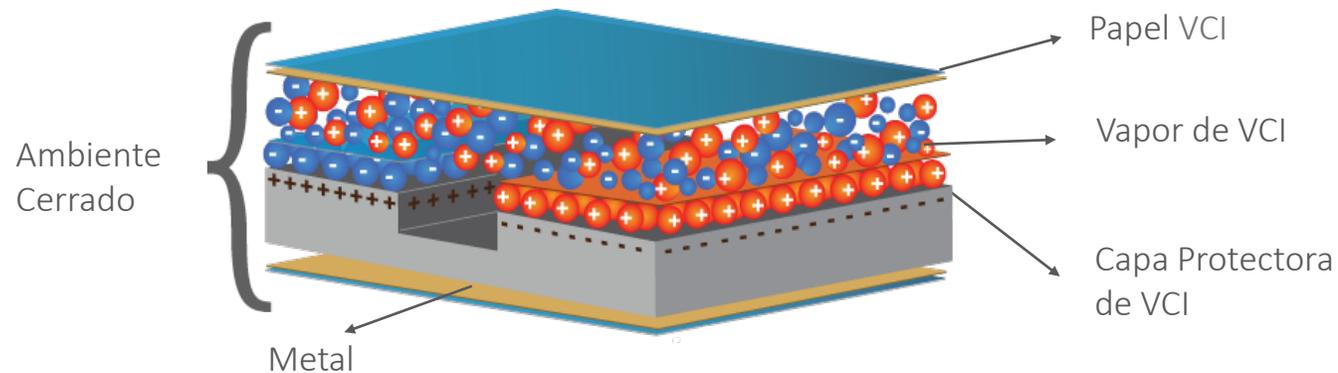
TECNOLOGÍA

Inhibidor de Corrosión Activo (VCI)

Mecanismo en el embalaje



Mecanismo de Ação



TECNOLOGÍA

Inhibidor de Corrosión Activo (VCI)

Ventajas VCI:

- No se produce la deposición de materiales sobre la superficie metálica;
- No requiere procesos de limpieza (sin disolventes tóxicos);
- Piezas metálicas con buena presentación visual (efecto estético);
- Simplicidad de aplicación (flexibilidad);
- Ofrece resistencia química y mecánica;
- Bajo costo: menor número de fases de embalaje / desembalaje;
- Biodegradable, prácticamente tóxico y reciclable.

Desventajas VCI:

- Necesidad de un envase cerrado;
- Cuidados en la condición inicial de la superficie;
- Necesidad de formación del personal operativo.

TECNOLOGÍA

Inhibidor de Corrosión Activo (VCI)



Fecha: 20/Mar/2000

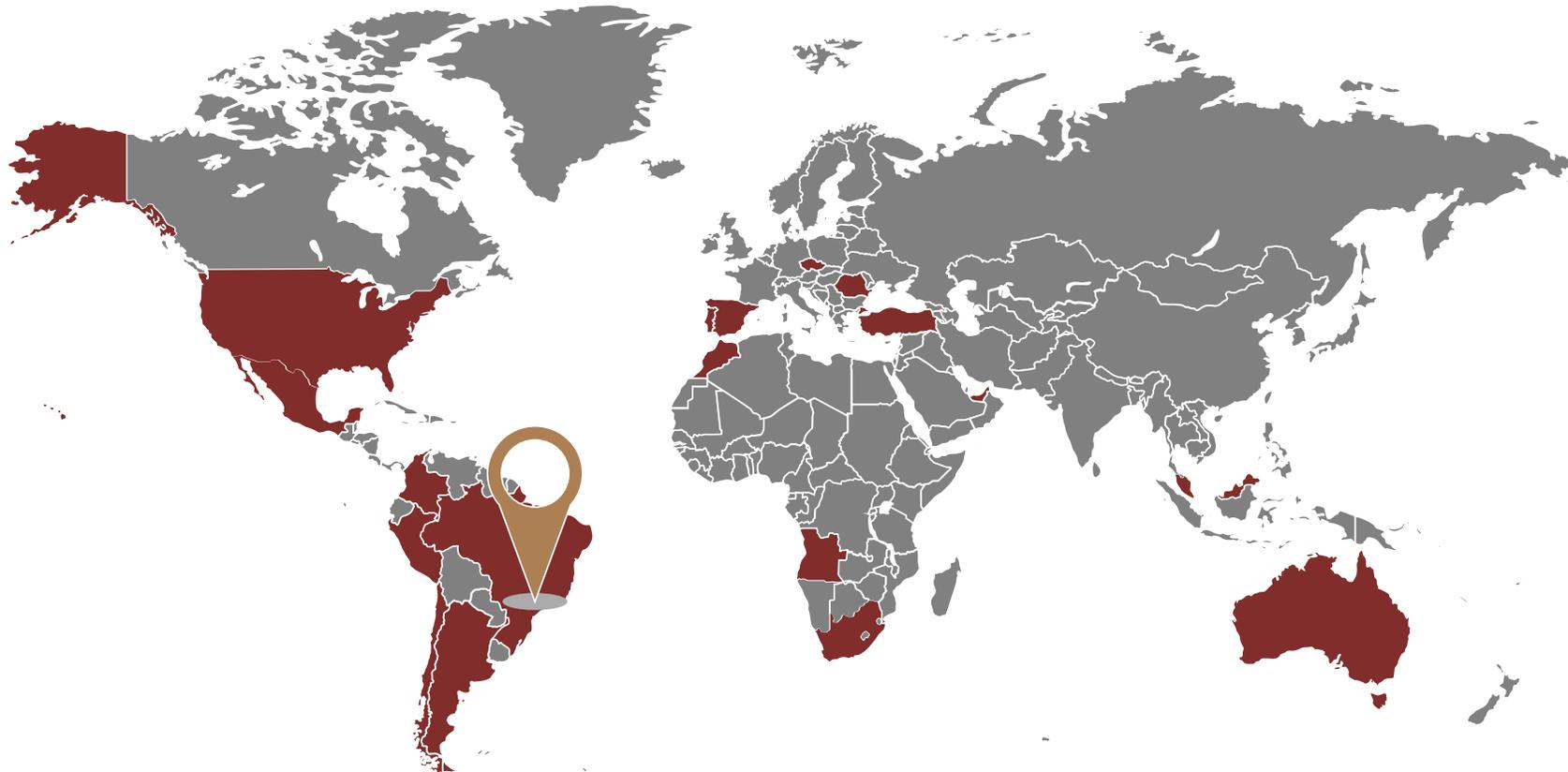
*Última comprobación :
25/Oct/2017 (17,5 años)*



Disco de freno embalado con papel VCI, mantenido en laboratorio, con temperatura y humedad controladas.

No se ha cambiado el papel VCI.

PRESENCIA INTERNACIONAL



CERTIFICACIONES

SGS – Sistema de Calidad ISO 9001:2008

Certificado de Aprobación
N° BR02/0580
Válida hasta 20/08/2021

IKS – Dresden/Alemania

Presencia de Productos
Químicos

Material ISENTO de Sales
Nitrito y Aminas Primarias y
Secundarias

IKS – Dresden/Alemania

Eficiencia Protectora VCI

Ensayos de eficiencia K-Test,
KDW-Test, KON-Test, DIS-Test,
DISU-Test

IPT USP/Brasil – Eficiencia Protectora VCI

Ensayos de eficiencia en
diversos materiales metálicos y
aleaciones, tales como Acero
Carbón sin revestimiento,
Zincado, Cromado y Estanjado

SGS – Atención a la directiva RoSH MS010

*(Restrictive on the use of
Hazardous Substances)* –
Cadmio, Plomo, Mercurio,
Cromo Hexavalente,
Bromofenilas. Certificado de
Aprobación N° 0607024/25/26



*Reducción de costos utilizando
Soluciones Anticorrosivas*

