



## ABRIGO® Papel Anticorrosivo

El papel anticorrosivo VCI EXCOR® ABRIGO® une el acreditado efecto protector contra la corrosión de EXCOR® con las propiedades de un medio tradicional de embalaje como es el papel.

ABRIGO® es un papel kraft 1A de alta calidad tratado con una solución VCI. Es resistente, flexible, de fácil manipulación y resistente a la abrasión. Es activo por ambas caras, previniendo de ese modo posibles fallos de aplicación.

La impregnación VCI contiene las sustancias activas de protección contra la corrosión EXCOR® que se emiten dosificadamente por ambas caras del papel, protegiendo metales y aleaciones tanto por contacto directo como en fase vapor. Tras la apertura del embalaje ABRIGO®, la película protectora VCI formada sobre la superficie metálica se evapora en el espacio de 1 a 2 horas sin dejar ningún residuo, permitiendo de esta forma el uso inmediato de la pieza o mercancía sin que sean necesarios procesos de limpieza.

ABRIGO® mantiene sus propiedades específicas de embalado y es seco. Gracias a la emisión dosificada de sus sustancias anticorrosivas, ABRIGO® ofrece una duración claramente más prolongada del efecto protector. Las propiedades anticorrosivas corresponden a los requisitos del nivel 3 de la norma TL-8135-0002.

ABRIGO® puede utilizarse como envoltorio individual, formato separador entre diferentes niveles de piezas o simplemente como emisor VCI. Además de las medidas standard, es posible el suministro de medidas especiales tanto de bobinas como formatos en cantidades óptimas de consumo.

### Efecto protector\*

- Tipo E: Acero, acero fundido, acero parcialmente cincado, Cr, aleaciones Al 4xxx (Si > 7%), hierro fundido
- Tipo NE C: Cu, latón, bronce, aleaciones Al 2xxx (Cu) y 5xxx (Magnesio) posibles
- Tipo NE S: Ag, Cu, latón, aleaciones Al 2xxx (Cu) y 5xxx (Magnesio) posibles
- Tipo MM: Acero, acero galvanizado o electrocincado, acero estañado, Cu, latón, aleaciones Al 2xxx (Cu), 5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn) y combinaciones de estos metales. Otras aleaciones de aluminio a consultar.
- Tipo A: Acero, acero galvanizado o electrocincado, acero estañado, Cu, latón, aleaciones Al 2xxx (Cu), aleaciones Mg posibles, hierro fundido.

\* Para aquellas piezas metálicas con estados superficiales atípicos como pueden ser una alta rugosidad o la presencia de residuos adheridos de fluidos de proceso, se aconseja antes de la aplicación práctica de materiales EXCOR VCI un ensayo de simulación climático con un embalaje modelo. A tal efecto EXCOR Korrosionsforschung GmbH en Dresden (Alemania) dispone de cámaras climáticas de hasta 16 m<sup>3</sup> de capacidad

### ▶ VENTAJAS

activo por ambas caras, incluso con altas humedades relativas ( $\leq 98\%$ )

resistente a la abrasión

reciclable, depositable en vertedero (basura doméstica), incinerable

inocuo para la salud, atóxico, sin peligro al contacto con la piel o por inhalación

cumple la norma TL 8135-0043 con nivel 3

**EXCOR® es la protección anticorrosiva que procede del embalaje!**

# ABRIGO® Papel Anticorrosivo



## Datos técnicos

<b>Características en breve</b>	EXCOR® ABRIGO® es un papel anticorrosivo en base a un papel Kraft de 40 g/m <sup>2</sup> ó 70 g/m <sup>2</sup> , tratado con una solución VCI de recubrimiento EXCOR®, activo por ambas caras y resistente a la abrasión.		
<b>Aspecto</b>	Color marrón típico del papel, con impresión a color para diferenciar los distintos tipos (Tipo E amarillo, Tipo NE azul, tipo MM verde). Tipo A con impresión individual.		
<b>Dosificación</b>	1 m <sup>2</sup> de papel ABRIGO® puede proteger hasta 10 m <sup>2</sup> de superficie metálica. Ya que la dosificación puede estar influenciada por muchos factores (como p.ej. la configuración del embalaje, los procesos logísticos, el pretratamiento de las piezas, etc...) puede ser necesario un ajuste. Nuestros técnicos de aplicación le asesorarán con agrado.		
<b>Fase de formación de las sustancias activas</b>	Aprox.1 hora en un embalaje bien cerrado de 1 m <sup>3</sup> a una temperatura de 20°C. Cuanto más próxima se encuentre la mercancía a proteger al emisor VCI, más corta es la fase de formación.		
<b>Duración del efecto protector</b>	Hasta 2 años bajo observación de las instrucciones de uso. Si se observan las instrucciones de aplicación así como unos procesos logísticos y de embalado específicos, es posible obtener una protección contra la corrosión de hasta 15 años.		
<b>Almacenamiento</b>	EXCOR® ABRIGO® se puede almacenar hasta 2 años (tipos A, NE(C), NE(S) y MM) y 1 año (tipo E) en su embalaje original en condiciones de almacenamiento normales, protegido de rayos solares directos, la humedad y la suciedad.		
<b>Homologaciones</b>	Homologaciones de Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Volkswagen AG		
<b>Datos técnicos</b>	Gramaje	DIN 53 479	40 g/m <sup>2</sup> ó 70 g/m <sup>2</sup> Papel Kraft
	Resistencia al reventamiento (valor medio)	ISO 2758	40 g/m <sup>2</sup> 170 kPa
			70 g/m <sup>2</sup> 310 kPa
	Test de fricción a 100 revoluciones (valor medio)	DIN 53 109	Cara lisa    61 mg
			Cara rugosa    52 mg
<b>Aseguramiento calidad</b>	EXCOR toma muestras representativas de cada lote de producción y analiza la concentración y la tasa de emisión de las sustancias activas VCI. TÜV Süd confirma que las concentraciones y tasas de emisión son inspeccionadas y aprobadas.		



Contáctenos en:



## Formas de suministro

Se puede suministrar EXCOR® ABRIGO® en diversos gramajes y calidades de papel

Formas de confección:

- Rollos
- Formatos

### Opcional:

una cara del papel recubierta con polietileno impresión específica

### Medidas standard disponibles:

Papel EXCOR® ABRIGO®  
Tipos E, A y MM  
40 g/m<sup>2</sup> y 70 g/m<sup>2</sup>  
780 mm, 25 kg / Rollo

## Eliminacion

reciclable

depositable en vertedero  
(basura doméstica)

incinerable

## Salud

inocuo para la salud

atóxico

sin peligro al contacto con la piel o por inhalación

sin obligación de supervisión según la norma TRGS 615 y sin restricciones según TRGS 900

EXCOR® GmbH  
Tonlandstraße 2  
34346 Hann. Münden  
ALEMANIA

Tel.: + 49 55 41 70 62 00  
Fax: + 49 55 41 70 62 10  
info@excor.de  
www.excor.de