

# PAPEL ANTICORROSIVO ABRIGO®

LA PROTECCION ANTICORROSIVA QUE PROCEDE DEL EMBALAJE

## 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
- reserva duradera de sustancias activas gracias a su microencapsulado

*Envolver las piezas metálicas a proteger y cerrar el embalaje. Sin tratamientos adicionales, protección anticorrosiva por años*



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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 de alta calidad y consistentes propiedades. 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. 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.

## EFEECTO PROTECTOR\*

### Tipo E:

para la protección de metales férricos, cromo, níquel, aleaciones de aluminio con silicio, aceros parcialmente cincados, fundición gris laminar o nodular

### Tipo NE(C):

para la protección de cobre, latón, bronce, alpaca, aleaciones de aluminio con cobre y manganeso

### Tipo NE(S):

para la protección de magnesio y aleaciones de magnesio, plata y manganeso

### Tipo MM:

para combinaciones de metales férricos y no férricos, aleaciones de aluminio con cinc y manganeso, aceros cincados, cinc y materiales cúpricos

\* Debido a la gran variedad de aleaciones y estados superficiales de las piezas a proteger, ofrecemos ensayos de simulación en nuestras cámaras climáticas.



## INFORMACIONES TECNICAS

### 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®  
Tipo E y Tipo 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

### ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

La concentración y la tasa de emisión de las sustancias activas VCI son comprobadas regularmente. Este proceso de aseguramiento de calidad ha sido certificado por TÜV SÜD y es inspeccionado periódicamente.

<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)		
<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 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