

### VENTAJAS

- extremadamente robusto
- inodoro
- alta resistencia al desgarro y a la perforación
- antideslizante con buenas propiedades de sellado
- 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

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



### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El film EXCOR® VALENO® clase X, producido según un proceso de fabricación patentado, es un film multicapa que en comparación a los films convencionales de polietileno de baja y alta densidad posee una resistencia extremadamente elevada que lo hace ideal para su uso en aplicaciones retornables. Gracias a la aportación de inhibidores de corrosión EXCOR® en todas las capas, el film VALENO® clase X puede emitir estas sustancias activas durante un período mínimo de 2 años, garantizando de esta forma la protección anticorrosiva. El film puede ser utilizado por ambos lados, sin necesidad de observar una dirección de aplicación, ofreciendo así una seguridad adicional.

El film EXCOR® VALENO® clase X puede utilizarse también para embalajes voluminosos como los de maquinaria cuando durante el transporte se esperan altas sollicitaciones mecánicas.

Las propiedades anticorrosivas corresponden al nivel 3 de la norma TL 8135-0043.

### EFECTO 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

\* Dada 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

- Espesor: 35 - 150 g/m<sup>2</sup>
- Ancho: 60 - 1560 mm

#### Opcional:

- impresión específica para cada cliente
- confección de bolsas, fundas, etc...

#### Standard disponible en almacén:

- EXCOR® VALENO® X-Film  
Tipo E, 90 g/m<sup>2</sup>  
1350 mm x 200 m

### ELIMINACION

- reciclable
- depositable en vertedero (basura doméstica)
- incinerable



### SALUD

- inocuo para la salud
- no tóxico
- 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>	El film EXCOR® VALENO® clase X es un film multicapa compuesto mayoritariamente de poliolefinas con sustancias activas VCI embebidas en la matriz polimérica, activo por ambas caras.			
<b>Apariencia</b>	Transparente, coloreado para diferenciar los distintos tipos (Tipo E amarillo, Tipo NE azul, Tipo MM verde).			
<b>Dosificación</b>	1 m <sup>2</sup> de film 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® VALENO® se puede almacenar hasta 5 años en su embalaje original en condiciones de almacenamiento normales, protegido de rayos solares directos, la humedad y la suciedad.			
<b>Datos técnicos</b>	<b>Parámetro</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>	<b>Método</b>
	<b>Peso superficial</b>	90	g/m <sup>2</sup>	DIN 53365
	<b>Resistencia a la tracción*</b>			
	<b>Longitudinal</b>	≥ 75	MPa	EN ISO 527-3
	<b>Transversal</b>	≥ 80	MPa	EN ISO 527-3
	<b>Alargamiento*</b>			
	<b>Longitudinal</b>	media 650	%	EN ISO 527-3
	<b>Transversal</b>	media 350	%	EN ISO 527-3
	<b>Resistencia a la continuidad del desgarro*</b>			
	<b>Longitudinal</b>	media 60	N	DIN 53363
	<b>Transversal</b>	media 45	N	DIN 53363
	<b>Resistencia a la perforación</b>	≥ 750	g	ASTM D 1709/A
	<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	Aprox. 0,7	g/(m <sup>2</sup> *d)	DIN 53122
	<b>Campo de temperaturas</b>	-40 / +80	°C	
<b>Posibilidades de producción standard</b>	Ancho:	hasta 90 g/m <sup>2</sup>	max. 1560 mm	
	Ancho:	> 90 g/m <sup>2</sup>	max. 1500 mm	
	Anchos hasta mínimo 60 mm son posibles mediante corte. Anchuras mayores de 1560 mm, consultar.			

\* Los valores corresponden a valores medios de múltiples mediciones.