

VENTAJAS

- activo por ambas caras, incluso con altas humedades relativas ($\leq 98\%$)
- 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
- piezas secas, limpias, sin corrosión y listas para montar a la recepción
- las láminas EXCOR® VALENO® ofrecen transparencia ante un control aduanero

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



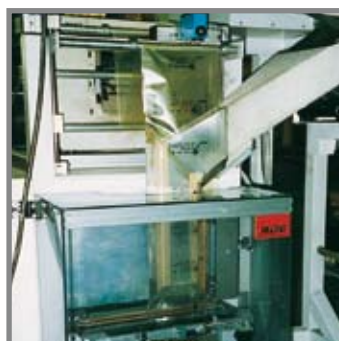
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las láminas EXCOR® VALENO® combinan las acreditadas propiedades anticorrosivas de EXCOR® con el amplio espectro de posibilidades que ofrecen los films de polietileno en el campo del embalaje. VALENO® se puede suministrar en diferentes formas de confección como lámina, film tubular, film semitubular, funda con fuelles, funda cuboide, bolsa, bolsa con cierre, formato, film retráctil, film burbuja, film para aplicaciones automatizadas, etc... A la protección anticorrosiva se pueden incorporar en combinación otras propiedades adicionales como una protección contra rayos ultravioleta, una resistencia mecánica mayor, transparencia, resistencia a la llama y protección antiestática. Las sustancias activas EXCOR® se anclan en la matriz polimérica y se subliman por ambas caras del film en la atmósfera. En consecuencia el usuario no debe preocuparse de orientar el film en un sentido determinado. Los metales y aleaciones metálicas envueltos en una lámina EXCOR®, dentro de un embalaje cerrado, quedan protegidos tanto por contacto directo como a distancia por fase vapor. Las propiedades de protección anticorrosivas corresponden al nivel 3 de la norma TL 8135-0043. VALENO® puede garantizar el efecto anticorrosivo durante mínimo 2 años en condiciones de utilización normales. 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.

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

* 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

- film plano
- film tubular
- film semitubular
- film para aplicaciones automáticas
- formato
- film burbuja
- bolsa / bolsa con cierre
- funda con fuelles laterales
- funda de base cuadrada
- etc.

- desde 25 hasta 250 µm
- en polietileno de baja (LDPE) o alta densidad (HDPE)
- láminas especiales con mayor resistencia

Opcional:

- Impresión específica para cada cliente
- Retractibilidad
- Protección antiestática ESD
- Protección UV
- Resistencia a la llama
- Transparencia definida

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.

Características en breve	La lámina anticorrosiva EXCOR® VALENO® es un film de polietileno con sustancias activas VCI embebidas en su matriz polimérica, activo por ambas caras.				
Apariencia	Transparente, coloreado para diferenciar los tipos (Tipo E amarillo, Tipo NE azul, Tipo MM verde).				
Dosificación	1 m ² de film puede proteger hasta 10 m ² 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.				
Fase de formación de las sustancias activas	Aprox.1 hora para un embalaje bien cerrado de 1 m ³ 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.				
Duración del efecto protector	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.				
Almacenamiento	EXCOR® VALENO® puede almacenarse hasta 5 años en su embalaje original en condiciones de almacenamiento normales, protegido de los rayos solares directos, la humedad y la suciedad.				
Homologaciones	Homologaciones de Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Volkswagen AG				
Datos técnicos	Densidad del film	DIN 53 479	0,91 - 0,98 g/ cm ³		
	Temperaturas de uso		breve	max. 70°C	
			continuo	40°C hasta -10°C	
	calidad normal calidad S				
	Resistencia a la tracción*	DIN EN ISO 527 -2/200	longitudinal	≥ 18 MPa	≥ 31 MPa
			transversal	≥ 17 MPa	≥ 28 MPa
	Alargamiento*	DIN EN ISO 527 3/2/200	longitudinal	≥ 480 %	≥ 580 %
			transversal	≥ 560 %	≥ 680 %
	Resistencia a la perforación*	ASTM D 1709/A		≥ 160 g	≥ 510 g
	Permeabilidad al vapor de agua* (23°C, 85% humedad relativa)	DIN 53 122-2		≤ 1 g/(m ² x d)	
Resistencia superficial (Standard)	DIN IEC 93		< 10 ¹⁰ Ω		
Resistencia superficial (con protección antiestática)	DIN IEC 93		10 ⁹ Ω hasta 10 ¹⁰ Ω		
Resistencia a la llama (con aditivos antiinflamables)	DIN 4102 - B2		conforme		
Transparencia / Opacidad (a petición)	ASTM D 1746		< 25 H/%		
Procesos de soldadura	soldadura a impulsos térmicos				
	soldadura intermitente				

* Datos válidos para un film con un espesor de 100 µm.