

## VALENO® Film estirable

El film estirable EXCOR® VALENO® VCI combina el acreditado efecto protector contra la corrosión de EXCOR® con las propiedades específicas de un film estirable en el aseguramiento de cargas completas durante el transporte, en el empaquetado de tubos y perfiles o a modo de una piel protectora de máquinas o bobinas de chapa.

El film estirable cumple desde hace años cometidos importantes en el aseguramiento y protección de múltiples productos durante su transporte.

El film estirable VALENO® es un film extrusionado de 3 capas con excelentes propiedades de alargamiento y adherencia. Protege metales y aleaciones tanto por contacto directo como en fase vapor. Mercancías y cargas paletizadas que hasta la fecha debían protegerse de la corrosión con aceites, medios desecantes u otras medidas antes de ser embaladas con un film estirable convencional, en la actualidad pueden ser embaladas directamente con un film estirable EXCOR® VALENO®. De esta forma se añan la protección anticorrosiva y el embalado en un sólo proceso. Las propiedades anticorrosivas corresponden al nivel 3 de la norma TL 8135-0043.

### VENTAJAS

aseguramiento de la carga y protección anticorrosiva en un sólo proceso

inodoro

reciclable, depositable en vertedero (basura doméstica), incinerable

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

enorme capacidad de alargamiento y contracción

económico gracias al proceso Power-Pre-Stretch

cara externa deslizante, los palets ya embalados no se adhieren entre sí

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

### 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 m³ de capacidad.

# VALENO® Film estirable



## Datos técnicos

**Características en breve** El film estirable EXCOR® VALENO® es un film anticorrosivo de polietileno con sustancias activas VCI embebidas en su matriz polimérica, cuya cara interna es adherente y la externa deslizante.

**Apariencia** Transparente, coloreado para diferenciar los tipos (Tipos E amarillo, Tipo NE azul, Tipo MM verde).

**Dosificación** 1 m<sup>2</sup> de film EXCOR® 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.

**Fase de formación de las sustancias activas** 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.

**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.

**Indicación** Para optimizar los resultados y obtener la mayor rentabilidad puede ser necesario un ajuste técnico de las máquinas envolvedoras ya existentes. Nuestros técnicos de aplicación le asesorarán con agrado.

**Almacenamiento** El film estirable 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.

<b>Datos técnicos</b>	Densidad del film	0,91 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>
	Condiciones de almacenamiento	-5°C bis 40°C
	Prealargamiento	hasta 200 % (es decir un 1 m de film estirable alcanza los 3 m tras el alargamiento)

**Aseguramiento calidad** 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.



## Formas de suministro

Film estirable manual

Film estirable para máquina

El film estirable EXCOR® VALENO® puede suministrarse en diferentes espesores y medidas

### Medidas standard disponibles:

EXCOR® VALENO® film manual  
Tipo E y Tipo MM, 30 µm  
500 mm x 220 m, mandrino 50 mm

EXCOR® VALENO® film para máquina  
Tipo E y Tipo MM, 30 µm  
500 mm x 1200 m, mandrino 76 mm

## Eliminacion

reciclable

deposable 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

Contáctenos en:

**ZERUST**  **EXCOR**

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

The color yellow (CTM 396176) is a registered trademark of Northern Technologies International Corporation (NTIC). The trademark is used under license.