



## VALENO® CAMPO

EXCOR® VALENO® CAMPO combina l'efficace principio attivo anticorrosione della EXCOR® con le specifiche caratteristiche del film termoretraibile coestruso anti UV secondo DIN 55530 und TL 813500-19.

Macchinari e componenti di grandi dimensioni soggetti a corrosione che sono esposti alle temperature durante trasporto e stoccaggio necessitano di una protezione particolare. EXCOR® VALENO® CAMPO possiede uno strato centrale di alta densità con bassissima permeabilità al vapore. EXCOR® VALENO® CAMPO è disponibile con o senza protezione anticorrosione EXCOR® VCI. In regioni con intensa e lunga radiazione solare e per lungo stoccaggio una soluzione d'imballaggio "sandwich" (con più strati) si è rivelata molto efficace. Essa prevede l'imballo con film standard EXCOR® VALENO® VCI con un foglio di fondo e un foglio di copertura e successivamente l'utilizzo del film CAMPO senza VCI. In questo caso è consigliabile di mantenere uno spazio tra film interno e film esterno per evitare una prematura evaporazione delle molecole VCI per causa di raggi solari. L'applicazione dello strato esterno deve essere del tutto ermetico tramite saldatura completa dei fogli e successiva termoretrazione. I ns tecnici sono a disposizione per un'accurata consulenza sulla procedura d'imballo e per consigliare saldatrice e pistola per la termoretrazione.

### VANTAGGI

Proprietà barriera secondo norme DIN 55530 e TL 813500-19

Protezione anti corrosione secondo TL 8135-0043, Stufe 3

Termoretrazione biassiale

Utilizzo semplice ed economico

Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), combustibile

Prodotto sicuro, non tossico, nessun pericolo in caso di contatto con la pelle o inalazione

**EXCOR® è protezione anticorrosione che viene dall'imballaggio!**

## Azione Protettiva

- Tipo E: Acciaio, Acciaio parzialmente zincato, Cr, Al 4xxx (Si > 7%), Ghisa
- Tipo NE C: Cu, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 5xxx (Magnesio)
- Tipo NE S: Ag, Cu, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 5xxx (Magnesio)
- Tipo A: Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Cu, Ottone, Al 2xxx (Cu), leghe di Mg, Ghisa

\* Per componenti metallici con condizioni superficiali particolari (alta ruvidità o residui derivanti da processi di finitura) consigliamo test di simulazione delle condizioni climatiche di trasporto con imballi di prova per individuare la composizione ideale. Sono disponibili armadi e camere climatiche (fino a volumi di 16m³) presso la EXCOR Korrosionsforschung GmbH a Dresda.

# VALENO® CAMPO



## Informazioni Tecniche

### Caratteristiche generali

EXCOR® VALENO® CAMPO film termoretraibile coestruso anti UV è un film termoretraibile di polietilene COEX a tre strati. Lo strato esterno è colorato di bianco e trattato anti UV. Le proprietà barriera rispettano le norme DIN 55530 und TL 813500-19. Lo strato interno colorato di giallo è trattato con principi attivi EXCOR® VCI integrati nella matrice polimerica.

### Dosaggio

1 m<sup>2</sup> di film può proteggere fino a 10 m<sup>2</sup> di superficie metallica. Dato che il dosaggio è influenzato da molti fattori (p. e. la configurazione dell'imballaggio, i processi logistici, la preparazione dei pezzi ecc.), può essere necessaria una taratura tecnica. I nostri tecnici sono a vostra disposizione

### Fase di attivazione della sostanza attiva

Per uno spazio di imballaggio di 1 m<sup>3</sup> chiuso ermeticamente ca. 1 ora a una temperatura di 20 °C. Più vicino all'erogatore VCI è la merce da proteggere, più breve è la fase di attivazione.

### Durata dell'effetto

2 anni se si rispettano le avvertenze d'uso. Rispettando le avvertenze d'uso e le indicazioni specifiche sulla logistica e la tecnica di imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata fino a 15 anni.

### Magazzinaggio

EXCOR® VALENO® CAMPO si può mantenere nelle stesse condizioni della fornitura per 5 anni (in condizioni di magazzino normali), se protetto da raggi solari, umidità e sporcizia.

### Dati tecnici

Proprietà	unità	Normativa	
Densità	g/m <sup>2</sup>	DIN 53479	0,91-0,98
Spessore	µm	DIN 53370	200
Resistenza allo strappo			
longitudinale	MPa	DIN EN ISO 527-3/2/200	25
trasversale			24
Resistenza alla trazione			
longitudinale	MPa	DIN EN ISO 527-3/2/200	25
trasversale			24
Estensibilità			
longitudinale	%	DIN EN ISO 527-3/2/200	600
trasversale			650
Resistenza alla perforazione (Dart Drop)	g	ASTM D1709/A	800
Impermeabilità		DIN 53122-1	0,3 g/m <sup>2</sup> d
Proprietà di saldatura	Processo di saldatura a impulso termico Processo di saldatura separante		

### Garanzia di qualità



EXCOR® controlla ogni lotto di produzione ca. la concentrazione di inibitori della corrosione e verifica l'evaporazione dei componenti VCI. TÜV Süd certifica che la concentrazione di sostanze VCI, cioè il sistema VCI siano controllati e confermati.

### Contatto:



Tomolpack S.r.l.  
Via Tecchione, 16  
20090 S. Giuliano Milanese  
ITALIA

Tel.: + 39 02 98 80 33 4  
Fax: + 39 02 98 28 14 12  
info@tomolpack.it  
www.tomolpack.com

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

## Formati

EXCOR® VALENO® CAMPO film barriera termoretraibile Tipo E, 200 µm  
Rotolo h 6.000 mm x 50 mtl, piegato a 1.500 mm  
trattato anti-UV, termoretrazione biassiale 60/40  
Effetto barriera secondo DIN 55530 e TL 813500-19

CAMPO film barriera termoretraibile, 200 µm  
Rotolo h 6.200 mm x 50 mtl, piegato a 1.550 mm  
trattato anti-UV, termoretrazione biassiale 60/40  
Effetto barriera secondo DIN 55530 e TL 813500-19

## Smaltimento

Riciclabile

Smaltibile in discarica (rifiuti domestici)

Combustibile

## Salute

non nocivo per la salute

non tossico

nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione

nessuna limitazione all'uso secondo la norma TRGS 615 e TRGS 900