ZERUST® EXCOR®

VALENO® Film

I film EXCOR® VALENO® combinano la sperimentata azione anticorrosiva EXCOR® con la vasta gamma di funzioni e applicazioni dei film in polietilene.

VALENO® è disponibile in varie forme di confezionamento p. e. film piano, tubolare, monopiega, sacco a soffietto laterale, sacco quadrato, busta, busta con chiusura a pressione, fogli, film termoretraibile, film a bolle, film per sistemi automatici ecc.
Si possono abbinare all'azione anticorrosiva ulteriori caratteristiche come protezione UV, maggiore resistenza meccanica, trasparenza, trattamento ignifugo e protezione ESD.
I principi attivi anticorrosione EXCOR® sono integrati nella matrice polimerica e sublimano nell'atmosfera su entrambi i lati. In questo modo l'utente non è legato a una direzione di impiego in particolare. A seconda del tipo vengono protetti metalli e leghe specifici in contatto diretto, così come tramite evaporazione all'interno di imballaggi chiusi. Le proprietà anticorrosione sono conformi alla norma militare tedesca TL 8135-0043, livello 3.
VALENO® può garantire, in condizioni di impiego normali, un'azione anticorrosiva di almeno 2 anni. 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.
Aprendo il film VALENO®, lo strato protettivo volatizza completamente entro 1-2 ore senza lasciare residui sulla superficie metallica permettendo un immediato utilizzo del bene senza ulteriori trattamenti.

VANTAGGI

Efficace su entrambi i lati, anche con alta umidità relativa (≤ 98%)

Riciclabile, smaltibile in discarica (rifiuti domestici), combustibile

Innocuo per la salute, non tossico, nessun rischio in caso di contatto con la pelle o inalazione

Conforme a norma militare TL 8135-0043, livello 3

Il destinatario riceve pezzi pronti per il montaggio, asciutti, puliti e non corrosi

I film EXCOR® VALENO® sono trasparenti e facilitano così i controlli doganali

EXCOR® è protezione anticorrosione che viene dall'imballaggio!

Azione Protettiva*

Tipo E:	Acciaio, Ghisa d'acciaio, Acciaio parzialmente zincato, Cromo, Al 4xxx (Si > 7%), Ghisa
Tipo NE C:	Rame, Ottone, Alluminio 2xxx (Cu) e 5xxx (Magnesio)
Tipo NE S:	Argento, Rame, Ottone, Al 2xxx (Cu) e 5xxx (Magnesio)
Tipo A:	Acciaio, Acciaio zincato e stagnato, Rame, 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® Film

Informazioni tecniche

Caratteristiche generali	EXCOR® VALENO® film anticorrosione è un film in polietilene, con principi attivi EXCOR® VCI integrati nella matrice polimerica, efficaci su entrambi i lati.				
Dosaggio	1 m² di film può proteggere fino a 10 m² di superficie metallica. Dato che il dosaggio è influenzato da molti fattori (p. e. la configurazione dell'imballo, 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 imballo di 1 m³ 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 indicarzioni specifiche sulla logistica e la tecnica di imballaggio, è possibile un'azione anticorrosiva di lunga durata fino a 15 anni.				
Stoccaggio	EXCOR® VALENO® si può mantenere nelle stesse condizioni della fornitura o in confezione chiusa per 5 anni (in condizioni di magazzinaggio normali), se protetto da raggi solari e sporcizia.				
Approvazioni	Approvato da: Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Volkswagen AG				
Informazioni tecniche	Densità	DIN EN ISO 1183-1	0,91 - 0,98 g/ cm³		
		(100 µm)		Qual. norm.	Qual. „S-"
	Resistenza alla trazione*	DIN EN ISO 527-3/2/200	long.	≥ 18 MPa	≥ 31 MPa
			tras.	≥ 17 MPa	≥ 28 MPa
	Estensibilità *	DIN EN ISO 527-3/2/200	long.	≥ 480 %	≥ 580 %
			tras.	≥ 560 %	≥ 680 %
	Resistenza alla perforazione*	ASTM D 1709/A		≥ 160 g	≥ 510 g
	Permeabilità al vapore acqueo* (23°C, 85% umidità relativa)	DIN 53122-1 für d >= 100µm		≤ 1 g/(m² x d)	
	Resistenza superficiale (standard)	DIN EN 61340 - 5 - 1		$R_s > 10^{14}$ Ω	
	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.				

Formati

Film piano
Tubolare
Monopiega
Film automatico
Fogli
Film a bolle aria
Film estensibile
Buste
Buste con chiusura a pressione
Sacco con soffietto laterale
Cuffia a cubo
etc.

Spessori da 25 - 250 µm
Film speciali con elevata resistenza meccanica (Qualita „S")

A richiesta:
- stampa personalizzata
- termoretraibile
- protezione ESD sec. DIN EN 61340-5-1 (Rs = 10^9 - 10^{11} Ω)
- ingnifugo sec. DIN 4102-B2 (fattibile per d ≥ 80 µm)
- trasparenza secondo ASTM D 1003 (HAZE < 28%)

Smaltimento

riciclabile

smaltibile in discarica (rifiuti domestici)

termocombustibile

Salute

innocuo 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

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.

10/2014