

Film di polivinilfluoruro

DESCRIZIONE

Il Tedlar® è un film di polivinilfluoruro caratterizzato da eccellenti proprietà chimiche, elettriche e di resistenza meccanica, alle quali si aggiungono interessanti caratteristiche di barriera ai raggi UV e di resistenza all'invecchiamento atmosferico.

Il film Tedlar® è pertanto particolarmente indicato in tutte quelle situazioni che richiedono protezione dallo sporco e dall'attacco chimico. Il film Tedlar® possiede eccellenti proprietà di antiaderenza che lo rendono adatto come distaccante nella produzione di laminati per circuiti stampati. Le superfici dei films possono comunque essere trattate e fatte aderire con opportuni adesivi e/o collanti su differenti superfici (protezione di pannelli per l'edilizia, tessuti per tensostrutture etc.).

APPLICAZIONI

DISTACCANTE. Le notevoli proprietà meccaniche ed antiadesive del Tedlar®, unite all'inerzia quasi totale nei confronti di acidi, di basi e della maggior parte dei solventi, rendono il film particolarmente adatto come distaccante fra lo stampo e composti a basi di resine epossidiche, fenoliche e poliesteri.

EDILIZIA. Le proprietà di resistenza all'abrasione ed agli agenti atmosferici, unite alla stabilità nel tempo dei colori, rendono ottimale l'uso del film nel rivestimento di pannelli destinati all'edilizia.

TRASPORTO. Il film Tedlar® si è dimostrato particolarmente adatto per la laminazione di pannelli per carrozzerie di automezzi (grande resistenza al sale) e al rivestimento di interni di aeroplani.

ALTRI. Fra gli altri usi da segnalare, la produzione di etichette e l'isolamento elettrico.

Il Tedlar®, accoppiato ad altri films quali poliestere, PVC etc. dà luogo a prodotti usati nella realizzazione di celle solari, pannelli decorativi e insegne stradali.

Tipo	Spessore (µ)	Resa (m ² /Kg)	Lung. bobina (m) DI=76; DE=240 (mm)	Principale utilizzo
				Distaccante
TTR10SG3	25	28,6	1463	Produzione composti epossidici
TMR20SM3	50	14,3	731	Produzione composti epossidici
TTR20SG4	50	14,3	701	Stampaggio sacchetti
TPC10SM3	25	28,6	1280	Circuiti stampati
TMR10SM3	25	28,6	1219	Laminati e multistrato
TWH10SS3	25	24,4	1402	Avvolgimento di motori elettrici
TWH20SS3	50	12,2	815	Distaccante speciale
				Edilizia
TGY85BL2	21,2	33,0	1707	Barriere antirumore e umidità
TUT10BG1	25	28,6	1493	Superficie protettiva di pannelli in fibra di vetro
TUW10BG1	25	28,6	1493	Superficie protettiva di pannelli in fibra di vetro
TWH10BS1	25	24,4	1493	Superficie protettiva di pannelli in fibra di vetro
(II) (III) 15BL3	37,5	17,9	929	Film colorato / Copertura tetti
				Trasporti
TTR10BG3	25	28,6	1493	Rivestimento d'interno d'aerei
TWH10BE3	25	24,4	1280	Rivestimento d'interno d'aerei
TWH20BE3	50	13	746	Rivestimento d'interno d'aerei
(IV) 20BE3	50	13	746	Rivestimento d'interno d'aerei
(V) 20BE5	50	13	746	Rivestimento d'interno d'aerei
TTR15BG5	37,5	19	944	Rivestimento d'interno d'aerei
TWH15BS1	37,5	17,9	1051	Rivestimento di pannelli per autocarri
				Altre applicazioni
TUT10BG3	25	28,6	1493	Decalcomanie e vele marine
TWH10BS3	25	24,4	1493	Decalcomanie e vele marine
TST20BG4	50	14,3	746	Sacchetti per campionamento di gas e stamp. di sacchetti
TWH20BS3	50	12,2	815	Isolamento cavi

Film di polivinilfluoruro

I riferimenti II, III, IV, V sui colori riportano le originali definizioni in lingua inglese, tutti gli altri prodotti sono disponibili in un'ampia gamma di colori:

(II) (37,5µ) Colori standard:	(III) (37,5µ) Colori speciali:	(IV) (50µ) Tipo 3:	(V) 5 (50µ) Tipo formabile:
CC - Charcoal	BB - Bayberry	CW - Cloud White	CW - Cloud White
CD - Concorde Cream	BR - Brown Stone Red	GY - Granite Grey	EB - Cameo White
DD - Desert Sand	CM - Island Ivory	MB - Misty Beige	ES - Eggshell
GH - Dawn Grey	CN - Mediterranean Olive		IB - Ivory
GY - Granite Grey	CR - Colonial Red		MB - Misty Beige
HB - Sable Brown	DS - Doeskin		PD - Pepper Dust
SB - Salem Blue	GO - Georgian Sand		WB - Antiqua White
WH - Shell White	LG - Spruce Green		WS - Warm Sand
	LY - Sun Yellow		TY - Tawny

Descrizione dei tipi disponibili e confezionamento.

I film di Tedlar® sono disponibili in una vasta gamma tipologica; l'identificazione del tipo avviene attraverso lo scorporo dei seguenti codici.

Esempio: T T R 1 0 S G 3

T	TR	10	S	G	3
Simbolo del Tedlar®	Colori e/o proprietà ottiche	Spessore	Trattamento della superficie	Grado di lucentezza	Tipo
	FM = Ritardato alla fiamma	10 = 25 µ	S = Film distaccante da entrambi i lati	G = Alta lucentezza	1 = Elevato coefficiente di retrazione
	UA/UT = Film trasp. filtrante raggi UV	15 = 37,5 µ	A = Adesivizz. da un lato	M = Media lucentezza	2 = Elevati carichi di rottura e flessibilità
	MR = distaccante per alte temp.	20 = 50 µ	B = Adesivizz. da entrambi i lati	L = Bassa lucentezza	3 = Valori medi di carico ed allung. a rottura
	PC = distaccante per pannelli epossidici	30 = 75 µ		S = Satinato	4 = Alto allungamento a rottura, buona formabilità e buona termosaldabilità
	UW = Film bianco traslucido filtrante raggi UV	85 = 21,2 µ		E = Film speciale per aerei	5 = Eccellente formabilità per distaccare e laminare plastiche e metallo
	ST = Trasparente speciale				
	TR = Trasparente				
	WH = Bianco				

Proprietà	TUT10BG3	TWH15BL3	TWH20SS3	TMR10SM3	TWH20BS3	Metodo di prova
Fisiche						
Grammatura g/m²	35	56	82	35	82	
Carico di rottura minimo (MD) Kg/cm²	914	562	633	633	620	ASTM D882-80
Allungamento a rottura (val. min.) (MD) %	95	90	110	100	110	ASTM D882-80
Termiche						
Coefficiente di espansione lineare (MD) m/(mK)	7,8x10 ⁻⁵	6,7x10 ⁻⁵	9,7x10 ⁻⁵	7,8x10 ⁻⁵	9,7x10 ⁻⁵	ASTM D696-79 (50 70°C)
Restringimento %	6(150°C)	5	5	7	5	ASTM D1204 (170°C)
Temperatura di utilizzo continuo °C	-72 ÷ +107					
Temp. massima per breve periodo (1 ÷ 2 ore) °C	170	170	170	170	170	
Elettriche						
Rigidità dielettrica kV/m		106			84	ASTM D 149-81
Costante dielettrica		6			8	ASTM D 150-81 (1KHZ)
Chimiche						
Resistenza all'acido cloridrico, all'acetone, al benzolo.	Non si registrano modifiche della resistenza a trazione, dell'allungamento a rottura e dell'aspetto dopo i seguenti due test: 1) immersione negli acidi e solventi 2) Due ore di ebollizione					

Diametro interno (mm)	Diametro esterno (mm)	Gamma altezza rotoli richiedibili ** (mm)
76	240,330	152 1325 standard
152	280, 330, 355, 460 *	152 1625

* Solo spessori 37,5 e 50 µ ** Incrementi di 1mm

Tedlar® è un marchio registrato Du Pont

Printed on paper made from 100% recycled waste

Coveme spa is UNI EN ISO 9001-2008 certified

