



PROGRAMMA DI FORNITURA MAKROFOL® - BAYFOL®

Il MAKROFOL® è un film di Makrolon il policarbonato della Covestro. BAYFOL® sono film di blend di policarbonato e altri prodotti tecnici. Entrambi i prodotti sono film estrusi. I film della Covestro si dividono in sei gruppi principali - film non caricati trasparenti e strutturati - film caricati con elevata diffusione luce - film autoestinguenti - film antistatici - film con elevata resistenza a prodotti chimici - film speciali per carte di credito e carte d'identità. I film Makrofol e Bayfol offrono all'utilizzatore innumerevoli possibilità applicative, nel settore industriale, grazie alle caratteristiche tecniche, vengono utilizzate sempre più come mezzo di comunicazione.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

- elevata trasparenza e/o diffusione
- diverse finiture superficiali
- stabilità dimensionale ad alte temperature
- ottima stampabilità senza pretrattamenti
- nessun infragilimento a basse temperature
- buon isolamento elettrico
- ottima termoformabilità
- riciclabile

APPLICAZIONI

Comunicazione: cartelli segnaletici e pubblicitari, etichette

Industria: frontalini per elettrodomestici, scale e quadri sinottici, Overlay per tastiere a membrana, blister, imballaggi farmaceutici, illuminazione

Auto: cruscotti, pannelli decorativi, costampaggio di particolari dell'impianto di ventilazione e condizionamento

Sicurezza: carte di credito e documenti personali antifalsificazione

GAMMA DEI PRODOTTI

Film in Policarbonato		Film in Blend di PC/PBT	
non rinforzati	DE 1 - 1 DE 1 - 4 DE 6 - 2 DE 7 - 2 DE 4 - 4 / 6 - 4	Resistente ai chimici imbutibile anche a freddo	CR 6 - 2 CR 1 - 4
diffusore rinforzato	LT 4 - 4 / 6 - 4	antistatico per blister	AS-A 2 - 4
diffusore con pigmento	BL 6 - 2 BL 2 - 2 KL 3-1005/1	antigraffio	Marnot XL clear

TIPI E CARATTERISTICHE

Film policarbonato non caricato			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori µm
<u>DE 1-1</u> <u>naturale</u>	1.2	trasparente lucido/lucido UL 94 VTM-2 - FMVSS 302	125 375
			175 475
			200 700
			250 750
			300
<u>DE 1-4</u> <u>naturale</u>	1.2	lucido / mattato fine traslucido UL 94 VTM-2 - FMVSS 302	125 375
			175 400
			200 475
			250 600
			300 750
<u>DE 6-2</u> <u>naturale</u>	1.2	strutturato fine/mattato fine antiriflesso/antigraffio UL 94 VTM-2 - FMVSS 302	125 375
			175 400
			200 475
			250 750
			300
DE 7-2 naturale	1.2	come 6-2 con lato strutturato più granuloso antiriflesso/antigraffio UL 94 VTM-2 - FMVSS 302	125 375
			175 475
			250 750
DE 4-4 / 6-4 bianco 90/170 90/207 90/211	1.34	coprente strutturato fine/mattato fine p.e. per carte credito e identità FMVSS 302	Da 100
			a 300

Film di policarbonato antigraffio			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori µm
<u>Marnot XL</u>	1.2	Trattato antigraffio possibile su tutti i tipi di Makrofol DE 1-1 – DE 1-4 – DE 6-2	da 175 a 500

Film policarbonato diffusore caricato fibra vetro			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori µm
<u>LT 4-4/6-4</u> <u>naturale</u> e	1.4	diffusore / traslucido strutturato fine/mattato fine alta resistenza e stabilità propria antiriflesso e antigraffio UL 94 VTM 0 - UL 94 V-2 FMVSS 302	420
			500
			750
LT 6-4 fumè			420 500

Film policarbonato con contenuto minimo di pigmento - fotodiffondente			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori µm
<u>BL 6-2</u> <u>naturale</u> 820816	1.51	diffusore / traslucido strutturato fine/mattato molto fine antiriflesso e antigraffio UL 94 VTM 2 - FMVSS 302	200
			400
			500
<u>BL 6-2</u> <u>nero</u> 820802	1.51	descrizione come BL 6-2 naturale tonalità come 95/803 a 400 µm UL 94 VTM 2 - FMVSS 302	200
<u>BL 6-2</u> <u>nero</u> 820803	1.35	descrizione come BL 6-2 naturale tonalità come 95/802 a 200 µm UL 94 VTM 2 - FMVSS 302	400
BL 2-2 naturale 95/812	1.51	descrizione come BL 6-2 naturale però mattato molto fine su ambo i lati UL 94 VTM 2 - FMVSS 302	315
			400
			500
FR 7-2 naturale	1.3	traslucido strutturato/mattato molto fine antiriflesso e antigraffio non qualità ottica UL 94 V0 (VTM0) UL 94 VTM 0 - FMVSS 302	250
			375
			500

Blend di policarbonato con maggiore resistenza chimica - imbutibile			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori μm
CR 6-2 naturale 95/812	1.23	elevata resistenza dinamica e a prodotti chimici	125
		traslucido	175
		strutturato fine/mattato molto fine	200
		antiriflesso e antigraffio	250
CR 1-4 naturale	1.23	buona deformabilità a freddo	175
		descrizione come CR 6-2 però	250
		lucido/mattato molto fine	375

Blend di PC/PBT antistatico, Blister			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori μm
AS-A 2-4 nero	1.3	antistatico	200
		mattato fine/mattato molto fine	300
			400

Makrofol® LISA			
Tipo - colore	Peso specifico	Caratteristiche	Spessori μm
DE 1-1 CC Blu 550345 Verde 150343 Arancio 250343 Rosso 250347	1.2	Trasparente colorato	300
		Lucido / lucido biprotetto	
		Colori luce-assorbenti e conduttivi	

Tolleranza sullo spessore

Prodotto	spessore μm	tolleranza
Makrofol DE naturale	Da 125 fino < 175	$\pm 10,0\%$
	>175 fino < 375	$\pm 7,5\%$
	> 375	$\pm 5,0\%$
Makrofol - Bayfol per carte di credito	Da 100 fino a < 175	$\pm 7,5\%$
	>175 fino a < 475	$\pm 5,0\%$
	≥ 475	$\pm 3,0\%$
Makrofol DE 6-2 75/059	50	$\pm 25,0\%$
tutti gli altri tipi		$\pm 10,0\%$

Note

Descrizione superfici	Film protezione	Varianti protezione
1 = lucido	S = film PE adesivo	S = 1 lato PE adesivo
2 = mattato molto fine	C = film PE statico	C = 1 lato PE statico
4 = mattato fine		SC = 1 lato PE adesivo 1 lato PE statico
6 = strutturato fine		CC = entrambi i lati PE statico
7 = strutturato		SS = entrambi i lati PE adesivo

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA

MOHWINCKEL

20090 Trezzano s.Naviglio
Via S.Cristoforo 78
Tel. 02 48401749 - Fax 02 4453847
e-mail: comm@mohwinckel.it