



Makrofol® | LM 905 2-4 160009

Descrizione e informazioni applicative

Makrofol® LM 905 2-4 160009 è un film estruso di polycarbonato con l'aggiunta di un additivo diffondente. In applicazioni retroilluminate il prodotto presenta una diffusione della luce omogenea su tutta la superficie anche se con una sorgente luminosa puntiforme (LED).

Makrofol® LM 905 2-4 160009 è disponibile negli spessori standard di 300 µm e 500µm.

Applicazioni tipiche del prodotto sono strumentazione automobilistica e display retroilluminati.

Valori provvisori*

Caratteristiche generali

Caratteristica	Valore	Unità di misura	Metodo
Density	1.2	g/cm ³	ISO 1183, 20°C metodo C
Grado di lucidità		Digit	ISO 2813, angolo 60° retrostampato in nero
Superficie/finitura 2 top	≥ 80		
Superficie/finitura 4 retro	< 6		
Ruvidità R3z		µm	Secondo ISO 4587/88, Lm 12,5 mm, lc 2,5 mm, Media di 3-5 misurazioni
Superficie/finitura 2 top	<0.5		
Superficie/finitura 4 retro	<6		

Caratteristiche ottiche

Trasmissione luce		%	ISO 13468-2
300 µm superf./finitura 4 retro	81		
300 µm superf./finitura 2 top	78		
500 µm superf./finitura 4 retro	73		
500 µm superf./finitura 2 top	73		
Opacità		%	ASTM D1003
300 µm superf./finitura 4 retro	100		
300 µm superf./finitura 2 top	100		
500 µm superf./finitura 4 retro	100		
500 µm superf./finitura 2 top	100		
Angolo incidenza		Gradi	Secondo DIN 5036
300 µm superf./finitura 2 top	29		
500 µm superf./finitura 2 top	41		



Makrofol® | LM 905 2-4 160009

Caratteristiche meccaniche			
Caratteristica	Valore	Unità di misura	Metodo
Tensione alla rottura		MPa	ISO 527-1,-3
Lungitudinale	≥ 70		
Trasversale	≥ 70		
Allungamento a rottura		%	ISO 527-1,-3
Lungitudinale	≥ 115		
Trasversale	≥ 115		
Caratteristiche termiche			
Indice temperature relativa	80	°C	UL 746 B
Caratteristiche elettriche			
Resistività superficiale	10 ¹⁶	Ohm	secondo DIN IEC 60093
Caratteristiche varie			
Assorbimento acqua	0,2	%	Secondo ISO 62

*Questi valori sono puramente informative ed approssimativi e non fanno parte delle specifiche di prodotto

Etichettatura ed applicazioni REACH

Il presente foglio informativo di prodotto è valido solo se in combinazione con la corrispondente scheda di sicurezza. Solo la scheda di sicurezza viene aggiornata e distribuita secondo le direttive vigenti in materia di sicurezza. La classificazione del prodotto, la sua etichettatura, le indicazioni sulla lavorabilità e sulle sue possibili applicazioni così come informazioni sulla sicurezza sono da ricercare sulla relativa ultima edizione della scheda di sicurezza di prodotto.

Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnico-applicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

Covestro Deutschland AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
51373 Leverkusen Germania
www.sheeteurope.covestro.com
www.sheets.covestro.com

DISTRIBUTORE

MOHWINCKEL

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