



Scheda Tecnica – MAKROFOL® LM 309 160004

Film estruso in PC con uno speciale additivo diffusore

Makrofol® LM 309 160004 utilizzato in applicazioni retro-illuminate garantisce una diffusione uniforme della luce.

Makrofol® LM 309 160004 è disponibile negli spessori standard di 300 µm, 375 µm e 500 µm.

Applicazioni tipiche sono display e pannelli retro-illuminati, p.e. cruscotti auto e illuminazione a LED

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità	Valore
Generiche			
Densità	ISO 1183, 20°C, metodo C	g/m ³	1,2
Spessore	i.ANI.a.ISO 4593, 23°C	µm	300, 375, 500
Grado di lucentezza	ISO 2813, angolo 60° retro-stampato nero	Skt	≥ 80 < 6
Lato frontale Lato retro			
Ruvidità R3z	i. ANI.a.ISO 4288, Lm 12,5mm, lc 2,5mm Valore medio di 3-5 misurazioni	µm	< 0,5 < 11
Lato frontale Lato retro			
Ottiche			
Trasmissione luce	ISO 13468-2	%	86 86 84 84 81 81
300 µm, lato retro			
300 µm, lato frontale			
375 µm, lato retro			
375 µm, lato frontale			
500 µm, lato retro			
500 µm, lato frontale			
Haze - torbidità	ASTM D1003	%	100 100 100 100 100 100
300 µm, lato retro			
300 µm, lato frontale			
375 µm, lato retro			
375 µm, lato frontale			
500 µm, lato retro			
500 µm, lato frontale			
Angolo rifrazione	i.Anl.a.DIN 5036	gradi	16 22 28
300 µm, lato frontale			
375 µm, lato frontale			
500 µm, lato frontale			

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità	Valore
Meccaniche			
Tensione a rottura lungitudinale trasversale	ISO 527-1,-3	MPa	≥ 70 ≥ 70
Trazione a rottura lungitudinale trasversale	ISO 527-1,-3	%	≥ 125 ≥ 125
Modulo elastico lungitudinale trasversale	ISO 527-1,-3	MPa	≥ 2300 ≥ 2300
Termiche			
Temperatura d'impiego Temperatura di fusione		°C °C	-30 – 145 300
Elettriche			
Resistenza superficiale	i.Anl.a DIN IEC 60093	Ohm	10 [^]
Varie			
Assorbimento acqua	i.Anl.a. ISO 62	%	0,2

Etichettatura ed applicazioni REACH

Il presente foglio tecnico applicativo vale solo unito alla relativa scheda di sicurezza.

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.

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA

MOHWINCKEL

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