

Makrofol[®] DP 1244

Beschreibung und Anwendungsinformation:

Makrofol DP 1244 ist eine coextrudierte Folie auf Basis von Makrolon[®] mit einer Funktionsschicht zum Schutz vor UV-Strahlung. Sie verbindet daher die bekannten Vorzüge von Makrofol[®] in bezug auf optische, thermische und mechanische Eigenschaften mit der Möglichkeit eines Einsatzes unter UV-Belastung.

Verfügbare Oberflächenkombinationen: Beidseitig glänzend, glänzend/fein mattiert, fein strukturiert/sehr fein mattiert.

Richtwerte*

Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm ³	ISO 1183, Methode C, 20°C
Dicke	250, 375, 500	µm	i. Anl. a. ISO 4593, 23°C
Glanz		Skt	ISO 2813
1-er Oberfläche (1-1, 1-4)	≥90		Winkel 60°
2-er Oberfläche (6-2)	<50		schwarz hinterdruckt
4-er Oberfläche (1-4)	<9		
6-er Oberfläche (6-2)	5±3		
Rauhigkeit R _{3z}		µm	i. Anl. an ISO 4288
1-er Oberfläche (1-1, 1-4)	≤0,5		In 12,5 mm, lr 2,5 mm
2-er Oberfläche (6-2)	≤10		Mittelwert von 5
4-er Oberfläche (1-4)	3-11		Messungen
6-er Oberfläche (6-2)	13±3		
Optische Defekte			Interne Methode
Verunreinigungen, Stippen Gelkörper etc.			35 001
Größe > 0,635 mm	max. 2 /1m ²		1100-021
Größe >0,350-0,635 mm	max. 7/1m ²		
Größe 0,1 - 0,350 mm	max. 7/0,1m ²		

Makrofol® DP 1244

Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Lichttransmission	≥80	%	0/d Normlicht C/2
Reißfestigkeit	≥60	MPa	ISO 527-1,-3
Reißdehnung	≥100	%	ISO 527-1,-3
E-Modul	≥2100	MPa	ISO 527-1,-3
Farbänderung bei UV-Belastung			SAE J 1885, 489kJ/m ²
	-4,5	Δ L	Reflexion (8°/d)
	-0,5	Δ a	
	2,3	Δ b	
	4	Δ YI	
	≤1	Δ YI	Transmission (0°/d)

*Dies sind nur allgemeine Informationen. Die angegebenen Werte sind kein Bestandteil der Produktspezifikation

Diese Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter.

Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise, insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen, sowie der eigenen Prüfung unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen o.ä. produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine Gewähr für das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung wird nicht übernommen. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung.

Herausgeber: CAS-FF-Films Unit EMEA/LA
 Bayer MaterialScience AG,
 D-51368 Leverkusen,
www.bayermaterialscience.com