



Makrofol® TP 230

INNOVATION & EXCELLENCE IN **FILMS** MAKROFOL® BYFOL®

Mit der neu entwickelten Polycarbonatfolie Makrofol® TP 230 bringt die Bayer MaterialScience AG eine Polycarbonatfolie mit erhöhter Oberflächenleitfähigkeit auf den Markt. Elektrostatische Aufladung von Kunststofffolien kann bei diversen Verarbeitungsschritten zu Problemen führen. So können statisch geladene Folien beispielsweise Staub anziehen oder aneinander haften. Diese Schwierigkeiten lassen sich durch Verwendung der neuen Folie deutlich reduzieren. Erreicht wurde das antistatische Verhalten von Makrofol® TP 230 durch eine spezielle Formulierung.



Gerade großflächige Kunststoffteile laden sich häufig elektrostatisch auf. Derartig aufgeladene Teile können Staubpartikel anziehen, aber auch den Farbauftrag beim Bedrucken beeinträchtigen. Dieses als Verlaufsstörung bezeichnete Phänomen beeinträchtigt vor allem das Drucken mit Metallic-Farben. Auch beim Einzug von Kunststofffolien in Maschinen kommt es mitunter aufgrund von Aufladung zu Problemen bei der Veranzelung von Zuschnitten. So kann die statische Aufladung dazu führen, dass mehrere Folien aneinander haften und gemeinsam eingezogen werden. All das sind letztlich potentielle Störungsquellen bei der Folienverarbeitung, die beim Verarbeiter zu Mehraufwand und Ausschuß führen.

Die Experten von Bayer MaterialScience haben dementsprechend nach einem Weg gesucht, die elektrostatische Aufladung von Polycarbonat-Folien zu minimieren. Eine spezielle Rezeptur senkt den Oberflächenwiderstand von ungefähr 10^{15} Ohm auf 10^{10} bis 10^{11} Ohm. Auf diese Weise wird eine elektrostatische Aufladung von Makrofol® TP 230 weitgehend unterdrückt.

Makrofol® TP 230 zeigt die von den übrigen Produkten der Produktlinie bekannten optischen Eigenschaften. So erscheint auch diese Folie hochtransparent und farbneutral. Das für Polycarbonatfolien typische Eigenschaftsprofil bleibt ebenfalls unverändert: So ist auch diese Folie hoch wärmeformbeständig, dimensionsstabil, gut verarbeitbar und zäh.

Anlage: Datenblatt, Sicherheitsdatenblatt

Dies ist ein Entwicklungsprodukt. Beachten Sie den Haftungsausschluß im Datenblatt.



Makrofol® TP 230

Beschreibung und Anwendungsinformation:

MAKROFOL® TP 230 basiert auf einer speziellen Anti-Dust Formulierung, die die Verschmutzung durch anhaftende Staubteilchen sowie die elektrostatische Anziehung zwischen einzelnen Bögen reduziert. Ebenso werden Verlauffstörungen beim Bedrucken der Folie erheblich reduziert.

MAKROFOL® TP 230 kombiniert so die hervorragenden Eigenschaften von MAKROFOL® DE als grafische Folie mit perfekter Verarbeitbarkeit im Druckprozeß.

Es ist z.Zt. in einer Dicke von 175µm bis 500µm in der Oberflächenkombination glänzend/fein mattiert erhältlich.

Richtwerte*

Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm ³	ISO 1183, Methode C, 20°C
Dicke	175 - 500	µm	
Glanz		Skt	ISO 2813
1-er Oberfläche	<90		Winkel 60°
4-er Oberfläche	<9		schwarz hinterdruckt
Rauhigkeit R _{3z}		µm	i.Anl. an ISO 4288
1-er Oberfläche	≤0,5		Lm 12,5 mm, lc 2,5 mm
4-er Oberfläche	≤11		Mittelwert von 3 Messungen
Spezifischer Oberflächenwiderstand (1-er Seite)	4*10 ¹¹	Ω	100V; 23°C



Makrofol[®] TP 230

Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Reißfestigkeit	≥60	MPa	ISO 527-1,-3
Reißdehnung	≥100	%	ISO 527-1,-3
E-Modul	≥2100	MPa	ISO 527-1,-3

*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: PCS Films EMEA
Bayer MaterialScience AG,
D-51368 Leverkusen,
www.bayermaterialscience.com