

Technisches Datenblatt

Biaxial orientierte Polypropylenfolie mit sehr guten technischen und mechanischen Eigenschaften. Auf Wunsch mit einseitiger oder beidseitiger Corona-Druckvorbehandlung.

technical data sheet

Biaxially oriented polypropylene film with excellent technical and mechanical characteristics. If requested corona pre-treatment on either side is available.

	Einheit/unit				Tol.	Testmethode/test method
Gesamtdicke/total thickness	µm	100	150	200	± 4µm	ISO 4593/DIN 53370
Dichte/density	g/cm ³	0,906	0,905	0,904		DIN EN ISO 1183-1
Schmelzindex/melt flow rate	g/10 min.	13,0	13,1	12,7		DIN EN ISO 1133/ 230° C/2,16kg
Durchstoßprüfung/ puncture resistance	N	29,3	38,3	50,1		DIN EN 14477
Flächengewicht/unit weight	g/m ²	92,8	135,6	181,8	± 0,5g/m ²	FhG Merkblatt 6/Teil6 FhG data sheet 6/section 6
Ergibigkeit/yield	m ² /kg	10,77	7,38	5,5	± 0,03m ² /kg	FhG Merkblatt 6/Teil6 FhG data sheet 6/section 6
Dimensionsbeständigkeit/dimensional stability	(+) = Folie dehnt sich/film extending (-) = Folie schrumpft/film shrinking					
Längs/machine direction MD	%	-2,4	-2,6	-2,0	± 0,5%	DIN 53377/135 °C 1 Std./1h
Quer/transverse direction TD	%	1,2	1,5	1,7	± 0,3%	DIN 53377/135 °C 1 Std./1h
Verbundfestigkeit/bond strength	N/15 mm	6,9	6,0	5,8		DIN 53357 A
Zugfestigkeit/tensile strength						
längs/machine direction MD	N/mm ²	156	156	156		DIN EN ISO 527 23°C
quer/transverse direction TD	N/mm ²	148	155	149		DIN EN ISO 527 23°C
längs/machine direction MD	N/mm ²	198	185	180		DIN EN ISO 527 -25°C
Bruchdehnung/breaking elongation						
längs/machine direction MD	%	54	58	60		DIN EN ISO 527 23°C
quer/transverse direction TD	%	76	75	77		DIN EN ISO 527 23°C
längs/machine direction MD	%	37	34	31		DIN EN ISO 527 -25°C
Glanz/gloss	%	> 100	> 100	> 100		DIN 67530/ASTM D 2457
Trübung/ haze	%	2,4	2,6	2,8		ASTM D 1003
Transparenz/transparency	%	91,8	91,6	91,6	± 0,1%	ASTM D 1003
Sauerstoffpermeation/oxygen transmission rate	cm ³ /((m ² *d*bar)	440	330	250		ISO 15105-2/DIN 53380-3 23° C/50% RH
		960	670	500		ISO 15105-2/DIN 53380-3 38° C/0% RH
Wasserdampfpermeation/ water vapour transmission rate	g/(m ² *d)	0,30	0,21	0,16		ISO 15106-3 23°C, 85%/0% RH
		1,49	1,06	0,81		ISO 15106-3 38°C, 90%/0% RH
Vorbehandlung/treatment level	dyn	38	38	38		DIN ISO 8296/ASTM D 2578

**Lagerung/
storage
condition**

Für diese Folien sind keine besonderen Lagerbedingungen erforderlich. Wir empfehlen eine Lagerung in trockener Umgebung bei Temperaturen von 15°C - 20°C und einer RH von 40% - 60%. Die Folien sollten erst nach einer 24-stündigen Anpassungszeit an die jeweilige Raumtemperatur eingesetzt werden.

For our films no special storage conditions are necessary. We recommend storage in dry surroundings with temperatures of 15° - 20° Celsius and a relative humidity of 40% - 60%. The films should be put to use after having adapted to the prevailing room temperatures for abt. 24 hours.

**Lebensmittel-
kontakt**

Nach Europäischer Verordnung 2002/72/EC sowie nach der Deutschen Bedarfsgegenständeverordnung vom 23.12.1197 und dem Bundesinstitut für Risikobewertung (Empfehlung VII) ist der Lebensmittelkontakt von Polypropylen-Folien zulässig. Die Folie ist frei von Phthalaten (DINP;DEHP;DBP;DIDP;DNOP;BBP) und entspricht der EU-Richtlinie 79/769/EWG. Die Folie ist frei von Pentabromo (pentaBDE) und Octabromo (octaBDE)

Food contact with polypropylene films is permissible in accordance with the European Decree 2002/72/EC as well as the German "Bedarfsgegenständeverordnung" of 23.12.1997 and also the Federal Institute for Risk Assessment (recomendation VII). The film is free of Phthalaten (DINP, DEHP, DBP, DDP, DNOP, BBP) and corresponds to the European Decree 79/769/EWG. The film is free of Pentabromo (pentaBDE) and Octabromo (octaBDE).

Die vorbenannten Angaben basieren auf den derzeitigen Erkenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht davon, vor der Verarbeitung unserer Produkte eigene Prüfungen und Versuche durchzuführen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter in eigener Verantwortung zu beachten.

The data mentioned before and above are based on our present technical know-how and research. They do, however, not relieve users to submit the film to their own tests and examinations before using the film in their process of production. Our data do not represent any guarantee of specific properties or applications. Users are responsible for observing prevailing laws and regulations as they may exist within their jurisdiction.

Stand: Februar 2014

Release: February 2014