

Vergleich Eigenschaftskennwerte OPA & CPA

Die folgende Tabelle vergleicht die wichtigsten Eigenschaftskennwerte von OPA Polyamid-Folien mit nicht orientierten (CPA) Castfolien und veranschaulicht u.a. eine mögliche Dickenreduzierung.

		OPA PA 6 (20µm)	OPA PA 6 (25µm)	CPA PA 6 (20µm)	CPA PA 6 (25µm)
Zugfestigkeit (MD/TD*)	MPa	>240/>240	>260/>260	>120/>100	>120/>100
Reißdehnung (MD/TD)	%	>120/>120	>120/>120	>400/>420	>420/>450
E-Modul (MD/TD)	MPa	>1700/>1700	>2000/>2000	>400/>650	>420/>700
Durchstoßfestigkeit	Nmm	>85	>130	>30	>35
Trübung (Haze)	%	<5	<3	<5	<5
OTR** (23°C/50%r.F.)	cm ³ /m ² d	25	19	32	25
H ₂ OTR*** (23°C/85%r.F.)	g/m ² d	50	40	60	50
CO ₂ TR**** (23°C/0%r.F.)	cm ³ /m ² d	110	85	130	95

* MD = gemessen in Längsrichtung (Machine direction); TD = Querrichtung (Transversal Direction)

** OTR = Sauerstoffdurchlässigkeit,

*** H₂OTR = Wasserdampfdurchlässigkeit,

**** CO₂TR = Kohlendioxid-durchlässigkeit