

Product description:

PET film biaxially oriented, milky-white, dimensionally stable, heat stable, tear-resistant, water-resistant

Produktbeschreibung:

PET-Folie biaxial-orientiert, milchig-weiß, dimensionsstabil, hitzebeständig, reißfest, wasserfest

Sample applications:

Carrier film flexo printing, industrial applications

Anwendungsbeispiele:

Trägerfolie Flexodruck, Industrieanwendungen

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*						
General · Allgemein									
Thickness · Stärken	Manufacturer data	µm	125	175	190	250	300	350	500
Deviation · Abweichung	Manufacturer data	µm	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	±1%
Grammage · Flächengewicht	Manufacturer data	g/m ²	174.4	244.1	265	348.8	418.5	488.3	697.5
Yield · Ergiebigkeit	Manufacturer data	m ² /kg	5.71	4.08	3.76	2.86	2.38	2.04	1.43
Density · Dichte	ASTM D 1505	g/cm ³	1.4						
Mechanical · Technisch									
Tensile strength at break · Zugfestigkeit	ASTM D 882	kg/cm ² (MD)	≥1800	≥1800	≥1800	≥1800	≥1700	≥1700	≥1200
		kg/cm ² (TD)	≥1800	≥1800	≥1800	≥1800	≥1700	≥1670	≥1200
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD)	≥140	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150
		% (TD)	≥130	≥129	≥113	≥140	≥140	≥140	≥150
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static	≤0.40	≤0.35	≤0.35	≤0.35	≤0.35	≤0.35	-
		Dynamic	≤0.35	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	-
Thermal · Thermisch									
Shrinkage · Schrumpfung	ASTM D 1204 (150°C / 30 min.)	% (MD)	≤1.2	≤1.4	≤1.38	≤1.37	≤1.2	≤1.35	≤1.5
		% (TD)	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤1.0
Melting Point · Schmelzpunkt	DSC	°C	+252						
Heat resistance · Wärmebeständigkeit	Manufacturer data	°C	+120						
Cold resistance · Kältebeständigkeit	Manufacturer data	°C	-40						
Optical · Optisch									
Haze · Trübung	ASTM D 1003	%	≤80	≤85	≤86	≤93	≤94	≤95	≤90
Transmittance · Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	≥70	≥62	≥68	≥56	≥65	≥50	≥43
Surface treatment level · Niveau der Oberflächenbehandlung									
Surface tension both sides** Oberflächenspannung beide Seiten**	ASTM D 2578	mN/m	≥44	≥44	≥44	≥44	≥44	≥44	≥40
Electrical data · Elektrische Daten									
Break Down Voltage · Durchschlagspannung	ASTM D 149	KV	17	12 - 18	12.5 - 20	15 - 22	24	17.5 - 26	-

MD = Machine direction Maschinenrichtung, TD = Transverse direction Querrichtung

* Production conditioned tolerances may occur Herstellbedingte Toleranzen möglich

** Measured at day of material production. Decreasing values are naturally based and they are unavoidable.

Gemessen am Tag der Materialherstellung. Abnehmende Werte haben natürliche Ursachen und sind unvermeidbar.

Storage & Handling: optimont® MF-MW need to be stocked in a closed warehouse and should not be exposed to direct sun light or light sources. Avoid extreme of humidity and heat. It is recommended to store below 40°C in dry places in original packing.

Lagerung & Handhabung: optimont® MF-MW müssen in einem geschlossenen Lagerhaus gelagert werden und sollten keinem direkten Sonnenlicht oder Lichtquellen ausgesetzt werden. Extreme Feuchtigkeit und Hitze sind zu vermeiden. Es wird empfohlen, die Filme unter 40°C an trockenen Orten in der Originalverpackung zu lagern.

Remark: Provided that not a different one was agreed on, the suitability of the products delivered by us for concrete processing as well as uses is not contract object. The customer is obliged to test our products for his specific use, resistances and protection film occupancies demanded, for example: process conditions exclusive. All details correspond to the current stand of our knowledge. A liability can be not derived, leave technical changes from this.

Bemerkung: Sofern nichts anderes vereinbart wurde, ist die Eignung der von uns gelieferten Produkte für konkrete Verarbeitungs- sowie Verwendungszwecke nicht Vertragsgegenstand. Ausschließlich der Kunde ist verpflichtet, unsere Produkte für seinen spezifischen Verwendungszweck, z.B. bezüglich Prozessbedingungen, geforderten Beständigkeiten und Schutzfilmbelegungen zu testen. Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden, technische Änderungen vorbehalten.