

OPTIMONT® 501-R-PET WINDOW FILM · SICHTFENSTERFOLIE

Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

Product description:

PET film biaxially oriented, crystal clear, 1-side treated surface for better adhesion, food safe, barrier properties, heat resistant.

optimont® 501-R-PET consists of up to 90% post-recycled content. This film offers you the opportunity to make an active contribution to environmental protection.

Application examples:

Viewing windows for packaging, printable with all common printing methods, as well as laser printers and copiers.

Produktbeschreibung:

PET-Folie biaxial-orientiert, glasklar, 1-seitig haftverbesserte Oberfläche, lebensmittelkonform, Barriere Eigenschaften, hitzebeständig.

optimont® 501-R-PET besteht aus bis zu 90% Post-Recycling-Inhalten. Damit bietet Ihnen die Folie die Möglichkeit, einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

Anwendungsbeispiele:

Sichtfenster für Verpackungen, bedruckbar mit allen gängigen Druckverfahren, sowie Laserdruckern und Kopierern.

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*						
General · Allgemein									
Thickness · Stärken	Manufacturer date	µm	12	36	50	75	100	125	175
Deviation · Abweichung	Internal	µm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Grammage · Flächengewicht	Internal	g/m ²	16.7	50	70	105	139	174	244
Yield · Ergiebigkeit	Manufacturer data	m ² /kg	59.52	19.84	14.29	9.52	7.14	5.71	4.08
Density · Dichte	ASTM D 1505	g/cm ³	1.395						
Mechanical · Technisch									
Tensile strength at break · Zugfestigkeit	ASTM D 882	kg/cm ² (MD/TD) (kpsi)	2100 29.9	2000 28.4	1900 27.0	1900 27.0	1800 25.6	1800 25.6	1800 25.6
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD) % (TD)	130 120	130 120	140 130	140 130	140 130	140 130	150 140
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static Dynamic	0.50 0.45	0.50 0.45	0.50 0.45	0.45 0.40	0.45 0.40	0.45 0.40	0.45 0.40
Thermal · Thermisch									
Shrinkage · Schrumpfung	ASTM D 1204 (150°C / 30 min.)	% (MD) % (TD)	1.8 0.4	1.6 0.4	1.6 0.4	1.4 0.4	1.2 0.4	1.2 0.4	1.2 0.4
Melting Point · Schmelzpunkt	DSC	°C	+252						
Heat resistance · Wärmebeständigkeit	Manufacturer data	°C	+150						
Cold resistance · Kältebeständigkeit	Manufacturer data	°C	-70						
Optical · Optisch									
Haze · Trübung	ASTM D 1003	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2
Transmittance · Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	89	89	89	89	89	89	89
Surface treatment · Oberflächenbehandlung									
Surface tension treated side** Oberflächenspannung vorbehandelte Seite**	ASTM D 2578	mN/m	≥ 54	≥ 54	≥ 54	≥ 54	≥ 54	≥ 54	≥ 54

MD = Machine direction, TD = Transverse direction

* Production conditioned tolerances may occur.

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

Food Contact:

optimont® 501-R-PET complies with the Regulation (EU) 10/2011 and FDA 21 CFR 177.1630 (extractives). Document is available on request.

Storage & Handling:

optimont® 501-R-PET 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

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.

MD = Maschinenrichtung, TD = Querrichtung

* Herstellbedingte Toleranzen möglich.

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

Lebensmittelkontakt:

optimont® 501-R-PET entspricht den Vorschriften der Verordnung (EU) 10/2011 und FDA 21 CFR 177.1630 (extractives). Dokument ist auf Anfrage erhältlich.

Lagerung & Handhabung:

optimont® 501-R-PET 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.

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.