

OPTIMONT® AF WINDOW FILM · SICHTFENSTERFOLIE

Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

Product specification:
PET film biaxially oriented, clear, 1-side treated surface
for Anti-Fog, 1-sided adhesion improved, heat-resistant, food safe

Sample applications:
Viewing windows for packaging, when condensation (water vapour) must not be allowed to condense on the window film, industrial applications, face protection visors, transparent partitions/roll-ups, printable with all common printing methods, as well as laser printers and copiers.

Produktbeschreibung:
PET-Folie biaxial-orientiert, glasklar, 1-seitige Anti-Fog Oberfläche, 1-seitig haftverbessert, hitzebeständig, lebensmittelkonform

Anwendungsbeispiele:
Sichtfenster für Verpackungen, wenn sich keine Kondensation (Wasserdampf) an der Fensterfolie niederschlagen darf, Industrieanwendungen, Gesichtsschutz-Visiere, transparente Trennwände/Roll-Up's, 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	36	50***	75	100	125	175	250
Deviation · Abweichung	Internal	µm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Grammage · Flächengewicht	Internal	g/m ²	50	70	105	139	174	244	349
Yield · Ergiebigkeit	Manufacturer data	m ² /kg	19.84	14.29	9.52	7.14	5.71	4.08	2.86
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)	2000 28.4	1900 27.0	1900 27.0	1800 25.6	1800 25.6	1800 25.6	1800 25.6
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD) % (TD)	130 120	140 130	140 130	140 130	140 130	150 140	150 140
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
		Dynamic	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Thermal · Thermisch									
Shrinkage · Schrumpfung	ASTM D 1204 (150 °C / 30 min.)	% (MD) % (TD)	1.6 0.4	1.6 0.4	1.4 0.4	1.2 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	2.2	2.5
Transmittance · Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	89	89	89	89	89	89	89
Surface treatment · Oberflächenbehandlung									
Surface tension Anti-Fog side** Oberflächenspannung Anti-Fog Seite**	ASTM D 2578	mN/m	≥ 56	≥ 56	≥ 56	≥ 56	≥ 56	≥ 56	≥ 56
Anti fog Test · AntibeslagTest	Internal	Hot Fog	Pass Bestanden						
		Cold Fog	Pass Bestanden						

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.
*** Available. All other thicknesses on request with a delivery time of around 10 weeks.

Food Contact:
optimont® AF complies with the Regulation (EU) 10/2011 and FDA 21 CFR 177.1630 (extractives). Document is available on request.

Warranty:
6 months from date of delivery.

Storage & Handling:
optimont® AF 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.
*** Verfügbar. Alle anderen Dicken auf Anfrage mit einer Lieferzeit von ca. 10 Wochen.

Lebensmittelkontakt:
optimont® AF entspricht den Vorschriften der Verordnung (EU) 10/2011 und FDA 21 CFR 177.1630 (extractives). Dokument ist auf Anfrage erhältlich.

Gewährleistung:
6 Monate ab Lieferdatum.

Lagerung & Handhabung:
optimont® AF 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 Schutzfilmbelagungen zu testen. Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden, technische Änderungen vorbehalten.