

OPTIMONT® MF-WO TECHNICAL FILM · TECHNISCHE FOLIE

Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

Product description:

PET film biaxially oriented, white-opaque matt, high roughness, dimensionally stable, heat-resistant, tearproof, waterproof, food safe, UL 94 (VTM-2) compliant

Sample applications:

Industrial applications, coating, lamination, protective film, release film, insulation of electronic and electrical components such as cables, motors, circuits, stamped parts

Produktbeschreibung:

PET-Folie biaxial-orientiert, weiß-opak matt, hohe Rauheit, dimensionsstabil, hitzebeständig, reißfest, wasserfest, lebensmittelkonform, UL 94 (VTM-2) konform

Anwendungsbeispiele:

Industrieanwendungen, Beschichtung, Laminierung, Schutzfolie, Trennfolie, Isolierungen elektronischer und elektrischer Bauteile wie Kabel, Motoren, Schaltungen, Stanzteile

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Werte* Values*					
General · Allgemein								
Thickness · Stärken	Manufacturer date	µm	23	50	100	125	175	250
Deviation · Abweichung	Manufacturer date	µm	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Yield · Ergiebigkeit	Internal	m ² /kg	30.19	13.89	6.94	5.56	3.97	2.86
Mechanical · Technisch								
Tensile strength at break · Zugfestigkeit	ASTM D 882	kg/cm ² (MD/TD)	2000	1900	1800	1800	1800	2000
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD)	130	140	140	140	150	140
		% (TD)	120	130	130	130	140	130
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40
		Dynamic	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35
Thermal · Thermisch								
Shrinkage · Schrumpf	Manufacturer date (150°C / 30 min.)	% (MD)	1.8	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2
		% (TD)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	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	%	95	95	95	95	100	100
Transmittance · Lichtdurchlässigkeit	ASTM D 1003	%	40	30	12	10	10	7
Surface treatment level · Niveau der Oberflächenbehandlung								
Surface tension both sides** Oberflächenspannung beide Seiten**	ASTM D 2578	mN/m	≥44	≥44	≥44	≥44	≥44	≥44
UL 94 flame classification · UL 94 Flammenklassifizierung								
VTM-2 compliant · VTM-2 konform			yes	yes	yes	yes	yes	yes

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® MF-WO complies with the Regulation (EU) 10/2011. Document is available on request.

Storage & Handling:

optimont® MF-WO 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® MF-WO entspricht den Vorschriften der Verordnung (EU) 10/2011. Dokument ist auf Anfrage erhältlich.

Lagerung & Handhabung:

optimont® MF-WO 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.