

OPTIMONT® MF-MW

MOUNTING FILM/ TECHNICAL FILM/ ELECTRICAL INSULATING FILM · MONTAGEFOLIE/ TECHNISCHE FOLIE/ ELEKTROISOLIERFOLIE

Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

Product description:
PET film biaxially oriented, milky-white, dimensionally stable,
heat stable, tear-resistant, water-resistant, UL 94 (VTM-2) compliant

Sample applications:
Carrier film flexo printing, industrial applications, protective film,
release film, insulation of electronic and electrical components such as
cables, motors, circuits, stamped products

Produktbeschreibung:
PET-Folie biaxial-orientiert, milchig-weiß, dimensionsstabil, hitzebeständig,
reißfest, wasserfest, UL 94 (VTM-2) konform

Anwendungsbeispiele:
Trägerfolie Flexodruck, Industrieanwendungen, Schutzfolie, Trennfolie,
Isolierungen elektronischer und elektrischer Bauteile wie Kabel, Motoren,
Schaltungen, Stanzteile

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*						
General · Allgemein									
Thicknesses · Stärken	Manufacturer date	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	≥1700	≥1200
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD)	≥140	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150
		% (TD)	≥130	≥140	≥140	≥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 · Schrumpf	ASTM D 1204 (150°C / 30 min.)	% (MD)	≤1.2	≤1.2	≤1.2	≤1.2	≤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	≥70	≥70	≥70	≥65	≥65	≥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
Elektrical data · Elektrische Daten									
Break Down Voltage · Durchschlagsspannung	ASTM D 149	KV	17	18	20	22	24	26	-
Dielectric strength · Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149	(KV/mm)	136	102.8	105	88	80	74.2	-
UL 94 flame classification · UL 94 Flammenklassifizierung									
VTM-2 compliant · VTM-2 konform			yes	yes	yes	yes	no	no	no

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.

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

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.

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.

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.