

# OPTIMONT® SW TECHNICAL FILM · TECHNISCHE FOLIE

## Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

**Product specification:**  
PET film biaxially oriented, black opaque, coloured in mass, medium opacity, without surface treatment, heat-resistant

**Sample applications:**  
Printable for all kind of print technologies, industrial applications, carrier film, protective film, release film, Stamped products

**Produktbeschreibung:**  
PET-Folie biaxial-orientiert, schwarz opak, in der Masse gefärbt, mittlere Opazität, ohne weitere Oberflächenbehandlung, hitzebeständig

**Anwendungsbeispiele:**  
Bedruckbar mit allen gängigen Druckverfahren, Industrieanwendungen, Trägerfolie, Schutzfolie, Trennfolie, Stanzteile

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*
<b>General · Allgemein</b>			
Thickness · Stärken	Manufacturer date	µm	100
Deviation · Abweichung	Manufacturer date	µm	±5%
Grammage · Flächengewicht	Internal	g/m <sup>2</sup>	140
Density · Dichte	ASTM D 1505	g/cm <sup>3</sup>	1.380 – 1.430
<b>Mechanical · Technisch</b>			
Tensile strength at break · Zugfestigkeit	ASTM D 882	N/mm <sup>2</sup> (MD)	160
		N/mm <sup>2</sup> (TD)	160
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD)	100
		% (TD)	100
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static	0.6
		Dynamic	0.6
<b>Thermal · Thermisch</b>			
Shrinkage · Schrumpf	ASTM D 1204 (150°C / 30 min.)	% (MD)	3.0
		% (TD)	3.0
Melting Point · Schmelzpunkt	DSC	°C	+250
Applicability in temperature range · Gebrauchstemperatur	Manufacturer data	°C	-20 to +140
<b>Optical · Optisch</b>			
Haze** · Trübung**	ASTM D 1003	%	By colour specification laut Farbspezifikation
<b>Surface treatment · Oberflächenbehandlung</b>			
Surface tension treated side** Oberflächenspannung vorbehandelte Seite**	ASTM D 2578	mN/m	38

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® SW 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

MD = Maschinenrichtung, TD = Querrichtung  
\* Herstellbedingte Toleranzen möglich.  
\*\* Gemessen am Tag der Materialherstellung. Annehmende Werte haben natürliche Ursachen und sind unvermeidbar.

**Lagerung & Handhabung:**  
optimont® SW 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.