

OPTIMONT® COPY-LASER TRANSPARENCIES · KOPIERFOLIE

Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

Product specification:
optimont® copy-laser is clear, transparent, heat-resistant, biaxially oriented polyester film designed for laser printing applications.

Main features:
Good flatness, high dimensional stability, excellent toner adhesion, batch processing, heat resistant, 2-sides printable

Devices:
Black/ white copiers and laserprinters, colour printers and laserprinters (Colourant: Dry toner)

Produktbeschreibung:
optimont® copy-laser ist eine klare, transparente, hitzebeständige, biaxial orientierte Polyesterfolie, die für Laserdruckanwendungen entwickelt wurde.

Hauptmerkmale:
Perfekte Planlage, hohe Dimensionsstabilität, exzellente Tonerhaftung, stapelverarbeitbar, hitzebeständig, beidseitig bedruckbar

Geräte:
Schwarz/ weiß Kopierer und Laserdrucker, Farbkopierer und Farblaserdrucker (Farbmittel: Trocken Toner)

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*	
General · Allgemein				
Thickness · Stärken	Manufacturer date	µm	100	125
Deviation · Abweichung	Manufacturer date	µm	±2	±2
Grammage · Flächengewicht	Internal	g/m²	140	175
Yield · Ergiebigkeit	Manufacturer data	m²/kg	7.14	5.71
Density · Dichte	ASTM D 1505	g/cm³	1.395	
Mechanical · Technisch				
Tensile strength at break · Zugfestigkeit	ASTM D 882	Mpa (MD)	≥215	≥186
		Mpa (TD)	≥136	≥136
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD)	≥192	≥193
		% (TD)	≥169	≥154
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static	≤0.29	≤0.33
Thermal · Thermisch				
Shrinkage · Schrumpf	ASTM D 1204 (150°C / 30 min.)	% (MD)	≤0.92	≤0.96
		% (TD)	≤0.71	≤0.71
Melting Point · Schmelzpunkt	DSC	°C	+270	
Heat resistance · Wärmebeständigkeit	Manufacturer data	°C	+120	
Cold resistance · Kältebeständigkeit	Manufacturer data	°C	-70	
Optical · Optisch				
Haze** · Trübung**	ASTM D 1003	%	≤3.10	≤3.50
Transmittance** · Lichtdurchlässigkeit**	ASTM D 1003	%	≥88	≥88
Gloss 45° · Glanz 45°	ASTM D 2457	%	≥160	≥160

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® copy-laser 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® copy-laser 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.