

## WINDOW FILM / FENSTERFOLIE

**Product specification:**  
PET film biaxially oriented, clear, 1-side treated surface  
for better adhesion, heat-resistant, food safe

Produktbeschreibung:  
PET-Folie biaxial-orientiert, glasklar, 1-seitig haftverbesserte  
Oberfläche, hitzebeständig, lebensmittelecht

**Sample applications:**  
Printable for all kind of print technologies,  
using as a window for packaging, industrial applications

Anwendungsbeispiele:  
Bedruckbar mit allen gängigen Druckverfahren,  
Sichtfenster für Verpackungen, Industrieanwendungen

Specifications Technische Daten								
Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*					
Thickness Stärken		µm	8	12	19	23	36	50
Yield Ergiebigkeit		m <sup>2</sup> /kg	90,00	60,00	38,00	31,00	20,00	14,20
Physical Physikalisch								
Tensile strength at break Zugfestigkeit	ASTM D 882	kg/cm <sup>2</sup> (MD) kg/cm <sup>2</sup> (TD)	2100 2100	2100 2100	2100 2100	2200 2200	2000 2400	2100 2400
Elongation at break Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD) % (TD)	90 90	100 100	100 100	110 110	160 110	160 110
Haze Trübung	ASTM D 1003	%	1,90	1,95	1,99	2,01	2,07	2,24
Surface tension treated side** Oberflächenspannung vorbehandelte Seite**	ASTM D 2578	mN/m	> 52	> 52	> 52	> 52	> 52	> 52
Thermal Thermisch								
Shrinkage Schrumpf	ASTM D 1204 (150 °C / 30 min.)	% (MD) % (TD)	1,82 1,50	1,78 1,43	1,65 1,28	1,47 1,03	1,12 0,56	0,91 0,43

Specifications Technische Daten								
Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*					
Thickness Stärken		µm	75	100	125	175	250	
Yield Ergiebigkeit		m <sup>2</sup> /kg	9,60	7,20	5,70	4,10	2,90	
Physical Physikalisch								
Tensile strength at break Zugfestigkeit	ASTM D 882	kg/cm <sup>2</sup> (MD) kg/cm <sup>2</sup> (TD)	2100 2100	2100 2100	2100 2100	2200 2200	2000 2400	
Elongation at break Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD) % (TD)	90 90	100 100	100 100	110 110	160 110	
Haze Trübung	ASTM D 1003	%	2,32	2,39	2,43	2,56	2,72	
Surface tension treated side** Oberflächenspannung vorbehandelte Seite**	ASTM D 2578	mN/m	> 52	> 52	> 52	> 52	> 52	
Thermal Thermisch								
Shrinkage Schrumpf	ASTM D 1204 (150 °C / 30 min.)	% (MD) % (TD)	0,87 0,48	0,88 0,38	1,08 0,11	0,91 0,15	0,83 0,19	

\* Production conditioned tolerances may occur Herstellbedingte Toleranzen möglich

\*\* Measured at day of material production. Decreasing values are naturally based and they are unavoidable.

Gemessen am Tag der Materialherstellung. Abnehmende Werte haben natürliche Ursachen und sind unvermeidbar.

**Remark: Provided that there is no different agreement, the suitability of the products delivered by us for concrete processing as well as intended purposes is not contractual 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 cannot be derived, technical changes reserved.**

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.