

OPTIMONT® LAMINATIONFILM S1-AC LAMINATE FILM · KASCHIERFOLIE

Technical Data Sheet · Technisches Datenblatt

Product description:

PET film biaxially oriented, silver, 1-sided print pre-treated, 1-sided metallized, food safe, barrier properties, light resistant, heat resistant, washable.

Sample applications:

Finishing of flexible packaging applications, printed products and composites (wet lamination).

Produktbeschreibung:

PET-Folie biaxial orientiert, Silber, 1-seitig druckvorbehandelt, 1-seitig metallisiert, lebensmittelkonform, Barriere Eigenschaften, lichtbeständig, hitzebeständig, abwaschbar.

Anwendungsbeispiele:

Veredlung von flexiblen Verpackungsanwendungen, Druckerzeugnissen und Verbundstoffen (Nasskaschierung).

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Values* Werte*	
General · Allgemein				
Thickness · Stärken	Manufacturer date	µm	8	12
Deviation · Abweichung	Manufacturer data	µm	±3%	±3%
Grammage · Flächengewicht	Manufacturer data	g/m ²	11.2	16.8
Yield · Ergiebigkeit	Manufacturer data	m ² /kg	89.3	59.5
Density · Dichte	ASTM D 1505	g/cm ³	1.4	1.4
Mechanical · Technisch				
Tensile strength at break · Zugfestigkeit	ASTM D 882	kg/cm ² (MD/TD) Kpsi (MD/TD)	2100 29.9	2100 29.9
Elongation at break · Bruchdehnung	ASTM D 882	% (MD) % (TD)	110 100	130 120
Coefficient of friction (one side to other side) Reibungswert (von einer Seite zur anderen Seite)	ASTM D 1894	Static	0.60	0.60
		Dynamic	0.55	0.55
Metal bond Strength · Metallbindung Festigkeit	TP-105-92	gm/ 25 mm	200	200
Thermal · Thermisch				
Shrinkage · Schrumpf	ASTM D 1204 (150°C / 30 min.)	% (MD)	2.2	2.0
		% (TD)	0.4	0.4
Melting Point · Schmelzpunkt	DSC	°C	+252	+252
Surface treatment level · Niveau der Oberflächenbehandlung				
Surface tension acrylic coated surface** Oberflächenspannung acrylbeschichtet Seite**	ASTM D 2578	mN/m	≥40	≥40
Surface tension metallized side** Oberflächenspannung metallisierte Seite **	ASTM D 2578	mN/m	≥56	≥56
Barrier · Barriere				
Water Vapor Transmission Rate – WVTR (38°C & 90% RH) Wasserdampfdurchlässigkeit – WVTR (38°C & 90% RH)	ASTM F 1249	gm/ m ² / day	0.9±0.2 (OD-2.2)	0.9±0.2 (OD-2.2)
Oxygen Transmission Rate – OTR (23°C & 0% RH) Sauerstoff-Übertragungsrate – OTR (23°C & 0% RH)	ASTM D 3985	cc/ m ² / day	1.0±0.2 (OD-2.2)	1.0±0.2 (OD-2.2)

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® Laminationfilm S1-AC complies with the provisions of Regulation (EU) 10/2011 and the requirements of FDA 21 CFR 177.1630 (PET film), FDA 21 CFR 175.105 (coating) and the GRAS section (aluminium). The compliance of the final product made with our product is within the responsibility of the user. Document is available on request.

Storage & Handling:

optimont® Laminationfilm S1-AC 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® Laminationfilm S1-AC entspricht den Vorschriften der Verordnung (EU) 10/2011 und den Anforderungen der FDA 21 CFR 177.1630 (PET-Folie), FDA 21 CFR 175.105 (Beschichtung) und dem GRAS-Abschnitt (Aluminium). Die Konformität des Endproduktes, das mit unserem Produkt hergestellt wird, liegt in der Verantwortung des Anwenders. Dokument ist auf Anfrage erhältlich.

Lagerung & Handhabung:

optimont® Laminationfilm S1-AC 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 Schutzfilmelegungen zu testen. Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden, technische Änderungen vorbehalten.