

Optical						
Haze	%			-	-	-
Transparency 36	%	ASTM D 1003-61 Method A	400-900 nm	32	32	32
Transparency 55	%	ASTM D 1003-61 Method A	400-900nm	28	28	28
Transparency 65	%	ASTM D 1003-61 Method A	400-900nm	25	25	25
Transparency 36-65	%	ASTM D 1003-61 Method A	250-360mm	0	0	0
Brightness	%	DIN 5033 or ASTM-D 1925-63T		60	60	60
Physical/Chemical						
Density	g/cm3	ASTM D 1003-61	23° C	1.43	1.43	1.43
Characteristic odour	-	-	-	neutral	neutral	neutral
Barrier						
Water vapour permeability	g/m2 x d	DIN 53122	23° C ± 0.1 ° C 85% r.h.	6	3.5	3
Oxygen permeability 36	cm3/m2	DIN 53380	23° C ± 0.1 ° C 53% r.h.	50	-	-
Oxygen permeability 55	x d x bar	DIN 53380	23° C ± 0.1 ° C 53% r.h.	-	35	-
Oxygen permeability 36		DIN 53380	23° C ± 0.1 ° C 53% r.h.	-	-	25

SCHEDA TECNICA

Descrizione materiale

Caratteristiche fisico-chimiche	Unità di Misura	Metodo di Prova	PET	PP EVOH PP PEL
Spessore nominale	my	ASTM E 252	12	70
Tolleranza spessore nominale	%	ASTM E 252	4	8
Spessore totale	my	ASTM E 252	82	
Tolleranza spessore totale	%	ASTM E 252	6	
Densità	g/cm ³	ISO 1183	1,4±0,002	0,92±0,00
Peso al metro quadro	g/m ²	Giflex n° 1	16,8	64,40
Grammatura Totale	g/m ²	Giflex n° 1	~81,20	
Resistenza a Trazione	N x mm ²	UNI EN ISO 527	210	
Allungamento	%	UNI EN ISO 527	90	
Ritiro termico max.	%	ASTM D 2732	2	
Coefficiente di attrito max.	-	ASTM D 1894	0,6	
Coefficiente di attrito accoppiato int/int	-	ASTM D 1894	0,20±0,03	
Tensione superficiale	dyne/cm	ASTM D 2578	52	36
Temperatura saldatura minima	°C	ASTM F 88	-	≥ 150-170
Resistenza saldatura	N/15 mm	ASTM F 88	-	3
Trattamento	n.a.	n.a.	STER	EVOH PEL
Permeabilità O ₂ accoppiato	23°C 0% rh - cm ³ /m ² day bar	ASTM D 3985	~1,5	
Permeabilità W.V.T.R.* accoppiato	23°C, 85% rh - g/m ² day	ASTM F 1249	~4,0	

TECHNICAL DATA SHEET

Technical Properties	U.M.	Metodo- Method	Valore-Value	
			12-70	12-90
Spessore Nominale / Spessore totale [1] Nominal thickness / Total Thickness [1]	µm	Calculated	82/~84	102/~104
Grammatura^[2] Gramage ^[2]	g/m ²	Calculated	~ 85	~ 103
Adesione tra gli strati ^[3] (nella zona neutra) Adhesion ^[3] (not printed area)	N/15 mm	IO 7.1_16 Lab (Internal Method)	> 1.2	
Temperatura di inizio saldatura ^[4] Minimum sealing temperature ^[4]	°C	IO 7.1_18 Lab (Internal Method)	~170	
C.O.F.	int/int ext/ext	---- ---- ASTM D-1894	> 0.55 ~ 0.40	
W.V.T.R. 38° - 90% R.H	g/m ² /24h	ASTM F 1249	~ 10	~ 7.5
O₂.T.R. 23° - 75 % R.H.	cc/m ² /24h	ASTM F-1927	~ 5.5	~ 5.5

OPPmat/PE 55 my

Scheda Tecnica Prodotto	Edizione del 16.11.14			
caratteristiche	Metodo	Misura	OPP	PE
Spessore	EN 1849-2	my	20 ± 5%	55 ± 5%
Peso Specifico	EN 1183-1	g / m ³	0,91 ± 5%	0,92 ± 5%
Peso al quadrato	EN 1849-2	g/m ²	18,2 ± 5%	55,2 ± 5%
Resistenza alla trazione	EN ISO 527 ASTM D 882	N/mm ²	≥ 140	≥ 19
Allungamento a rottura	EN ISO 527 ASTM D 882	%	≥ 50	≥ 200
Opacità	ASTM D 1003	%	2	-
Temperatura minima di saldatura	-	°C	120	115
Permeabilità O₂	ASTM D 3985	Cc/ m ² 24 h bar	90	3800 (23°C & 0% rh)
Permeabilità al vapore d'acqua	ISO/CD 15106 ASTM F 1249	g/m ² 24 h	90	2 (38°C & 90% rh)

SCHEDA TECNICA

Prodotto: buste BX/PP

Composizione film: poliammide – polipropilene

CARATTERISTICHE	METODO	UNITA'	RISULTATI
Spessore totale	DIN 53370	Micron	85 +/- 10%
Peso totale	DIN 53104	g/m ²	83 +/- 10%
Permeabilità all'ossigeno	ASTM D 3985-95	Ccm ² *24h*atm) (23+/-2)°C 0% UR	67
Permeabilità al vapore acqueo	ASTM F 1249-90	g/m ² /24h 38° C 90% UR.	3,7
Permeabilità all'anidride carbonica	METODO CSI	Cc/m ² *24h*atm) 23° C 0% UR.	105

SACCHETTI SOTTOVUOTO PER COTTURA - OPA/PP 15/65 - 80 μm

ideali per la COTTURA SOTTOVUOTO di alimenti precedentemente confezionati con macchine a campana. PER CONSERVAZIONE E COTTURA A MAX +115°C.

COOKING VACUUM BAGS - OPA/PP 15/65 - 80 μm

ideal for VACUUM COOKING of foodstuffs formerly packed with chamber machines. FOR CONSERVATION AND COOKING MAXIMUM TEMPERATURE +115°C

TIPO DI ANALISI/PROPERTIES	VALORE/VALUE	UNITA' DI MISURA/UNIT	METODO/METHOD
Spessore totale/Total thickness	80	micron	DIN 53370
Permeabilità al vapore acqueo - Misurata a 23° C con 85% u.r. Water Vapor Transmission rate - Measured at 23°C and 85% R.H.	3,3	gr/mq - 24 h	ASTM E 96-66
Permeabilità all'ossigeno - Misurata a 23° C con 0 % u.r. Oxygen Permeability - Measured at 23°C and 0% R.H.	<35	cm ³ /mq - 24 h - bar	D 1434

Materiale didattico



Food Packaging Science and Technology
Dong Sun Lee *Kyungnam University, Masan, South Korea*
Kit L. Yam *Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, USA*
Luciano Piergiovanni *Milan University, Milano, Italy*
CRC Press

List Price: \$89.95
ISBN: 9780824727796
ISBN 10: 0824727797
Publication Date: 4/1/2008
Number of Pages: 656



Food packaging
Materiali, tecnologie e qualità degli alimenti
Luciano Piergiovanni, *Università degli Studi di Milano*
Sara Limbo, *Università degli Studi di Milano*

List Price: ~ 65.00 €
ISBN 978-88-470-1456-5
Publication Date: 01/03/2010
Number of Pages: 580

 **Springer**
the language of science



Food Packaging Materials
Series: Chemistry of Foods
Luciano Piergiovanni, *Università degli Studi di Milano*
Sara Limbo, *Università degli Studi di Milano*

List Price: ~ 54.00 €
ISBN 978-3-319-24730-4
Publication Date: 01/2016
Number of Pages: 75

 **Springer**
the language of science