



AGORA SOMOS:

**innova****FICHA TÉCNICA**  
TECHNICAL DATA SHEET  
HOJA TECNICA**POLIPROPILENO BIORIENTADO**  
BIORIENTED POLYPROPYLENE  
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAIXIALMENTE**MTS\_E****INFORMAÇÕES DO PRODUTO / PRODUCT INFORMATION / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

Filme metalizado de polipropileno biorientado, selável, barreira padrão, para uso geral.

Metallized BOPP film, sealable, standard barrier, for general purposes use.

Película de BOPP metalizada, sellable, barrera estándar, para uso general.



* Valores Típicos à 23°C * Typical Values at 23°C * Valores típicos a 23°C	MTS15E	MTS17E	MTS20E	MTS25E	MTS30E	Unidade Unit Unidad	Método Method Método
<b>Propriedades Gerais / General Properties / General Propiedades</b>							
Espessura Thickness Espesor	15,0	17,0	20,0	25,0	30,0	µm	DIN ISO 4593
Peso Unitário Unit Weight Peso unitário	13,6	15,5	18,2	22,8	27,3	g/m <sup>2</sup>	ASTM D 4321
<b>Coefficiente de Fricção / Coefficient of Friction / Coeficiente de fricción</b>							
Filme/Filme Film/Film Película/Película	NT/NT	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	-	ASTM D 1894
<b>Propriedades Óticas / Optical Properties / Propiedades ópticas</b>							
Densidade óptica Optical Density Densidad Óptica	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	-	-
<b>Propriedades Térmicas / Thermal Properties / Propiedades térmicas</b>							
Força de Selagem (110 °C) Heat Seal Strength (110 °C) Fuerza de Sello (110 °C)	NT	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2,5	N/15mm	ASTM F 88
Temperatura de Início de Selagem Onset Sealing Temperature Temperatura de Inicio de Sello	NT	105 221	105 221	105 221	105 221	°C °F	ASTM F 88
Encolhimento Linear Shrinkage Contracción Térmica	MD TD	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	%	ASTM D 1204
<b>Propriedades de Barreira / Barrier Properties / Propiedades de barrera</b>							
TPVA a 90% UR, 38°C WVTR at 38°C 90% RH TTVA a 90% HR, 38°C	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> /24h	ASTM F 1249
OTP a 0% UR, 23°C OTP at 23°C 0% RH TTVA a 0% HR, 23°C	< 150	< 150	< 130	< 110	< 100	cm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> / 24h	ASTM D 3985
<b>Propriedades Mecânicas / Mechanical Properties / Propiedades mecánicas</b>							
Resistência à Tração Tensile Strength Resistencia a la Tracción	MD TD	> 130 > 220	> 130 > 220	> 130 > 220	> 130 > 220	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 882
Elongação à Ruptura Elongation at Break Elongación a Ruptura	MD TD	< 190 < 90	< 190 < 90	< 190 < 90	< 190 < 90	%	ASTM D 882

Valores médios para caracterização dos filmes. Não devem ser adotados como especificação.

Average values for characterization of the films. Should not be adopted as specifications.

Valores promedio para la caracterización de las películas. No deben adoptarse como especificaciones.

**LEGENDA / LEGEND / LEYENDA:**

T: Face Tratada / Treated Face / Capa tratada.

NT: Face Não Tratada / Untreated Face / Capa sin tratar.

E: Tratamento Superficial na Face Externa / Surface Treatment on the Outside / Tratamiento de superficie en el exterior.

MD: Direção da Máquina / Machine Direction / Dirección de la máquina.

TD: Direção Transversal / Transversal Direction / Dirección transversal.



AGORA SOMOS:



**FICHA TÉCNICA**  
TECHNICAL DATA SHEET  
HOJA TECNICA

**POLIPROPILENO BIORIENTADO**  
BIORIENTED POLYPROPYLENE  
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAIXIALMENTE

**MTS\_E**

**LEGISLAÇÃO:** O produto está em conformidade com as Legislações Mercosul, ANVISA, FDA (Food and Drug Administration) e Comunidade Europeia de acordo com as aplicações que envolvem contato direto com alimentos.

**LEGISLATION:** The product complies with Mercosur, ANVISA, FDA (Food and Drug Administration) and European Community legislation according to applications involving direct contact with food. Full details are provided in the Declaration of Conformity upon request. Contact your sales representative if you have any questions.

**LEGISLACIÓN:** El producto cumple con la normativa de Mercosur, ANVISA, FDA (Administración de Alimentos y Medicamentos) y la legislación de la Comunidad Europea en lo que respecta a aplicaciones que implican contacto directo con alimentos. Puede solicitar información detallada en la Declaración de Conformidad. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su representante de ventas.

**TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO:** Todos os produtos devem ser armazenados e transportados em ambientes secos, cobertos e limpos.

**TRANSPORT AND STORAGE:** All products must be stored and transported in dry, covered, and clean environments.

**TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:** Todos los productos deben almacenarse y transportarse en ambientes secos, cubiertos y limpios.