



AGORA SOMOS:



FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TECNICA

POLIPROPILENO BIORIENTADO
BIORIENTED POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAIXIALMENTE

MTCS_E

INFORMAÇÕES DO PRODUTO / PRODUCT INFORMATION / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Filme metalizado de polipropileno biorientado. Indicado para embalagens que utilizam processos de fechamento a frio (cold seal).

Metallized BOPP film. Designed for packaging using cold seal adhesives applications.

Película BOPP metalizada. Diseñada para aplicaciones de embalaje mediante adhesivos de sellado en frío.



* Valores Típicos à 23°C * Typical Values at 23°C * Valores típicos a 23°C	MTCS12E	MTCS15E	MTCS20E	MTCS25E	MTCS30E	MTCS50E	Unidade Unit Unidad	Método Method Método
Propriedades Gerais / General Properties / General Propiedades								
Espessura Thickness Espesor	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0	50,0	µm	DIN ISO 4593
Peso Unitário Unit Weight Peso unitario	10,9	13,6	18,2	22,8	27,3	45,5	g/m ²	ASTM D 4321
Coefficiente de Fricção / Coefficient of Friction / Coeficiente de fricción								
Filme/Filme Film/Film Película/Película	NT/NT	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	-	ASTM D 1894
Propriedades Óticas / Optical Properties / Propiedades ópticas								
Densidade óptica Optical Density Densidad Óptica	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	-	-
Propriedades Térmicas / Thermal Properties / Propiedades térmicas								
Encolhimento Linear Shrinkage Contracción Térmica	MD TD	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	%	ASTM D 1204
Propriedades de Barreira / Barrier Properties / Propiedades de barrera								
TPVA a 90% UR, 38°C WVTR at 38°C 90% RH TTVA a 90% HR, 38°C	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	g H ₂ O/m ² /24h	ASTM F 1249
OTP a 0% UR, 23°C OTR at 23°C 0% RH TTVA a 0% HR, 23°C	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	cm ³ / m ² / 24h	ASTM D 3985
Propriedades Mecânicas / Mechanical Properties / Propiedades mecánicas								
Resistência à Tração Tensile Strength Resistencia a la Tracción	MD TD	> 130 > 220	> 130 > 220	> 130 > 220	> 130 > 220	> 130 > 220	N/mm ²	ASTM D 882
Elongação à Ruptura Elongation at Break Elongación a Ruptura	MD TD	< 190 < 90	< 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

MTCS_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.