



AGORA SOMOS:



FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TECNICA

POLIPROPILENO BIORIENTADO
BIORIENTED POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAIXIALMENTE

MTTSA_E

INFORMAÇÕES DO PRODUTO / PRODUCT INFORMATION / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

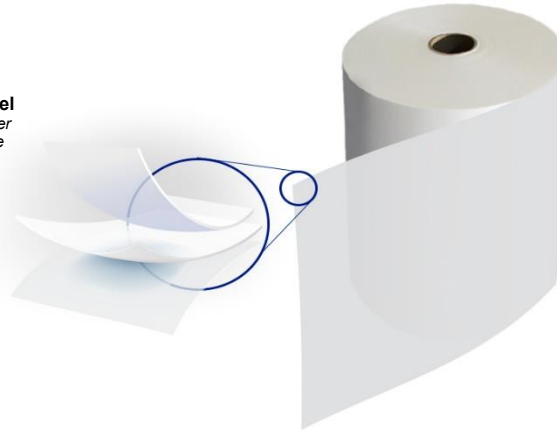
Filme mate de polipropileno biorientado selável com tratamento superficial em uma face. Indicado para impressão e/ou laminação, oferecendo acabamento acetinado.
Matte BOPP film, sealable with one treated side. Indicated for lamination with other substrates. Offer excellent appearance and transparency in contact with other substrates.

Película BOPP mate, sellable e tratada por una capa. Indicada para laminación con otros sustratos. Ofrece una excelente apariencia y transparencia en contacto con otros sustratos

Face Mate Selável
Sealable Matte Layer
Capa mate selável

Camada central
Core layer
Capa central

Face tratada
Treated layer
Capa tratada



* Valores Típicos à 23°C * Typical Values at 23°C * Valores típicos a 23°C		MTTSA17E	MTTSA20E	Unidade Unit Unidad	Método Method Método
Propriedades Gerais / General Properties / General Properties					
Espessura Thickness Espesor		17,0	20,0	µm	DIN ISO 4593
Peso Unitário Unit Weight Peso unitario		14,8	17,4	g/m ²	ASTM D 4321
Propriedades Óticas / Optical Properties / Propiedades ópticas					
Opacidade Haze Haze		> 60	> 60	%	ASTM D 1003
Brilho Gloss Brillo	Face Mate 45° Matte layer 45° Capa mate 45°	≤ 15	≤ 15	UB	ASTM D 2457
Coefficiente de Fricção / Coefficient of Friction / Coeficiente de fricción					
Filme/Filme Film/Film Película/Película	NT/NT	0,35 - 0,50	0,35 - 0,50	-	ASTM D 1894
Tensão Superficial / Surface Treatment / Tratamiento superficial					
Tensão Superficial Treatment Level Tensión Superficial		> 38	> 38	dinas/cm	ASTM D 2578
Propriedades Térmicas / Thermal Properties / Propiedades térmicas					
Força de Selagem (115 °C) Heat Seal Strength (115 °C) Fuerza de Sello (115 °C)	NT	≥ 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	°C °F	ASTM F 88
Encolhimento Linear Shrinkage Contracción Térmica	MD TD	≤ 4,0 ≤ 2,0	≤ 4,0 ≤ 2,0	%	ASTM D 1204
Propriedades de Barreira / Barrier Properties / Propiedades de barrera					
OTP a 0% UR, 23°C OTP at 23°C 0% RH TTVA a 0% HR, 23°C		< 3100	< 3100	cm ³ / m ² / 24h	ASTM D 3985
TPVA a 90% UR, 38°C WVTR at 38°C 90% RH TTVA a 90% HR, 38°C		< 7,5	< 7,5	g H ₂ O/m ² /24h	ASTM F 1249
Propriedades Mecânicas / Mechanical Properties / Propiedades mecánicas					
Resistência à Tração Tensile Strength Resistencia a la Tracción	MD TD	> 130 > 220	> 130 > 220	N/mm ²	ASTM D 882
Elongação à Ruptura Elongation at Break Elongación a Ruptura	MD TD	< 240 < 70	< 240 < 70	%	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.



AGORA SOMOS:



FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TECNICA

POLIPROPILENO BIORIENTADO
BIORIENTED POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAXIALMENTE

MTTSA_E

LEGENDA / LEGEND / LEYENDA:

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.*

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.