AGORA SOMOS: innova

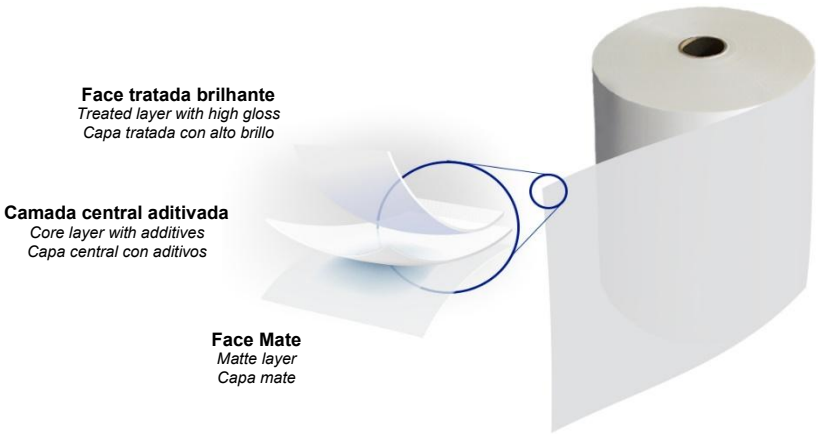
FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TECNICA

POLIPROPILENO BIORIENTADO
BIORIENTED POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAXIALMENTE

MTTS_E

INFORMAÇÕES DO PRODUTO / *PRODUCT INFORMATION / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO*

Filme mate de polipropileno biorientado, selável, barreira padrão, para uso geral.
Matte BOPP film, sealable, for general purposes use.
Película BOPP mate, sellable, para uso general.



*** Valores Típicos à 23ºC** ** Typical Values at 23ºC* ** Valores típicos a 23ºC*		**MTTS17E**	**MTTS20E**	**MTTS25E**	**MTTS30E**	**Unidade** *Unit* *Unidad*	**Método** *Method* *Método*
Propriedades Gerais / *General Properties* / *General Properties*							
Espessura *Thickness* *Espesor*		17,0	20,0	25,0	30,0	µm	DIN ISO 4593
Peso Unitário *Unit Weight* *Peso unitario*		15,1	17,8	22,2	26,1	g/m^2	ASTM D 4321
Propriedades Óticas / *Optical Properties* / *Propiedades ópticas*							
Brilho *Gloss* *Brillo*	Face Mate 45º *Matte layer 45º* *Capa mate 45º*	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	UB	ASTM D 2457
Coeficiente de Fricção / *Coefficient of Friction* / *Coeficiente de fricción*							
Filme/Filme *Film/Film* *Película/Película*	NT/NT	0,10 - 0,35	0,10 - 0,35	0,10 - 0,35	0,10 - 0,35	-	ASTM D 1894
Tensão Superficial / *Surface Treatment* / *Tratamiento superficial*							
Tensão Superficial *Treatment Level* *Tensión Superficial*		> 38	> 38	> 38	> 38	dinas/cm	ASTM D 2578
Propriedades Térmicas / *Thermal Properties* / *Propiedades térmicas*							
Força de Selagem (115 ºC) *Heat Seal Strenght (115 ºC)* *Fuerza de Sello (115 ºC)*	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	ºC ºF	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
Propriedades de Barreira / *Barrier Properties* / *Propiedades de barrera*							
TPVA a 90% UR, 38ºC *WVTR at 38ºC 90% RH* *TTVA a 90% HR, 38ºC*		< 9,5	< 8,0	< 8,0	< 8,0	g $H_2O/m^2/24h$	ASTM F 1249
Propriedades Mecânicas / *Mechanical Properties* / *Propiedades mecánicas*							
Resistência à Tração *Tensile Strength* *Resistência a la Tracción*	MD TD	> 120 > 210	> 120 > 210	> 120 > 210	> 120 > 210	N/mm²	ASTM D 882
Elongação à Ruptura *Elongation at Break* *Elongación a Ruptura*	MD TD	< 200 < 100	< 200 < 100	< 200 < 100	< 200 < 100	%	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*.

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.*