



AGORA SOMOS:



FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TECNICA

POLIPROPILENO BIORIENTADO
BIORIENTED POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO ORIENTADO BIAIXIALMENTE

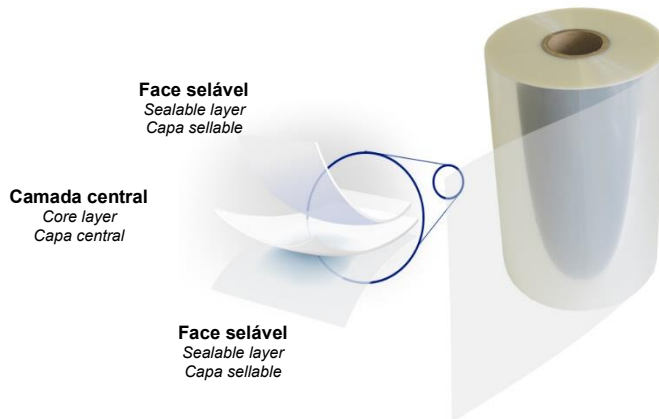
CSPAS_E

INFORMAÇÕES DO PRODUTO / PRODUCT INFORMATION / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Filme transparente termosselável em ambas as faces com tratamento superficial em uma face, CoF estável em altas temperaturas (*hot slip*). Indicado para embalagens flexíveis para alimentos.

Clear BOPP film, with both sealable sides, one treated side, stable CoF at high temperatures (*hot slip*). indicated for flexible food packaging.

Película BOPP transparente, con ambas capas sellables, una de ellas tratada, coeficiente de fricción estable a altas temperaturas (*deslizamiento en caliente*). Indicada para envases flexibles de alimentos.



* Valores Típicos à 23°C * Typical Values at 23°C * Valores típicos a 23°C	CSPAS20E	CSPAS25E	CSPAS30E	Unidade Unit Unidad	Método Method Método	
Propriedades Gerais / General Properties / General Propiedades						
Espessura Thickness Espesor	20,0	25,0	30,0	µm	DIN ISO 4593	
Peso Unitário Unit Weight Peso unitario	18,1	22,6	27,2	g/m ²	ASTM D 4321	
Propriedades Óticas / Optical Properties / Propiedades ópticas						
Brilho Gloss Brillo	45°	> 85	> 85	> 85	UB	ASTM D 2457
Opacidade Haze Haze		< 3,0	< 3,0	< 3,0	%	ASTM D 1003
Coefficiente de Fricção / Coefficient of Friction / Coeficiente de fricción						
Filme/Filme Film/Film Película/Película	NT/NT	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30	-	ASTM D 1894
Tensão Superficial / Surface Treatment / Tratamiento superficial						
Tensão Superficial Treatment Level Tensión Superficial		> 38	> 38	> 38	dinas/cm	ASTM D 2578
Propriedades Térmicas / Thermal Properties / Propiedades térmicas						
Força de Selagem (110°C) Heat Seal Strength (110°C) Fuerza de Sello	NT	≥ 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	°C °F	ASTM F 88
Encolhimento Linear Shrinkage Contracción Térmica	MD TD	≤ 4,0 ≤ 3,0	≤ 4,0 ≤ 3,0	≤ 4,0 ≤ 3,0	%	ASTM D 1204
Propriedades Mecânicas / Mechanical Properties / Propiedades mecánicas						
Resistência à Tração Tensile Strength Resistencia a la Tracción	MD TD	> 140 > 270	> 140 > 270	> 140 > 270	N/mm ²	ASTM D 882
Elongação à Ruptura Elongation at Break Elongación a Ruptura	MD TD	< 200 < 50	< 200 < 50	< 200 < 50	%	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:

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

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

CSPAS_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.