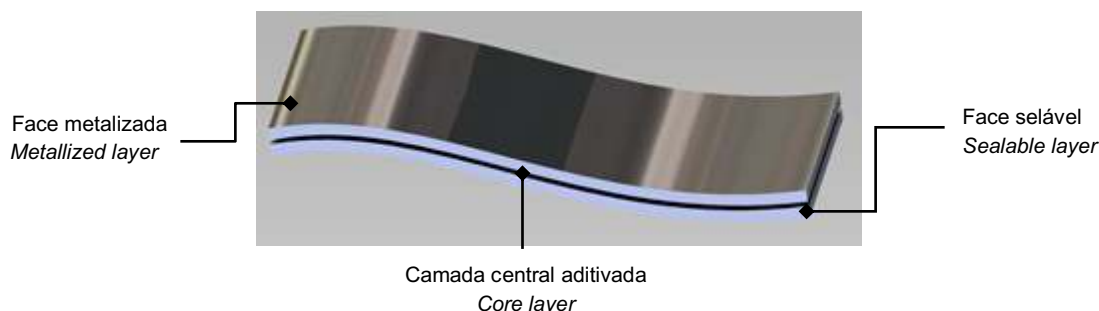


INFORMAÇÕES DO PRODUTO / PRODUCT INFORMATION

Filme metalizado de polipropileno biorientado, selável na face interna a 105°C. Barreira padrão, indicado para processos de alta velocidade que exijam estabilidade do coeficiente de fricção a quente (VFFS e HFFS).

Metallized BOPP film, with onset sealing temperature at 105°C. Standard barrier, indicated for laminated structure for flexible packaging in VFFS and HFFS machines.



* Valores Típicos à 23°C * Typical Values at 23°C	MTHS17E	MTHS20E	MTHS25E	MTHS30E	Unidade Unit	Método Method
Propriedades Gerais General Properties						
Espessura Thickness	17,0	20,0	25,0	30,0	µm	PE-LCQ-0022
Peso Unitário Unit Weight	15,5	18,2	22,8	27,3	g/m ²	ASTM D 1505
Propriedades Óticas Optical Properties						
Densidade Ótica Optical Density	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	%	PE-LCQ-0015
Coefficiente de Fricção Coefficient of Friction						
Filme/Filme Film/Film	NT/NT	0,15 - 0,30	0,15 - 0,30	0,15 - 0,30	-	ASTM D 1894
Filme/Metal/45°C Film/Metal/45°C	NT/Metal	0,25 - 0,40	0,25 - 0,40	0,25 - 0,40	-	ASTM D 1894
Tensão Superficial Surface Treatment						
Tensão Superficial Treatment level		> 38	> 38	> 38	dinas / cm	ASTM D 2578
Propriedades Térmicas Thermal Properties						
Força de Selagem (110°C) Heat Seal Strength (110°C)	NT	> 2,5	> 2,5	> 2,5	N/15mm	PE-LCQ-0007
Temperatura de Início de Selagem Onset Sealing Temperature	NT	105 221	105 221	105 221	°C °F	PE-LCQ-0007
Encolhimento Linear Shrinkage	MD	< 4,0	< 4,0	< 4,0	%	PE-LCQ-0004
	TD	< 2,0	< 2,0	< 2,0		
Propriedades de Barreira Barrier Properties						
Permeabil. Vapor de Água a 90% UR, 38°C WVTR at 38°C 90% RH		< 0,80	< 0,80	< 0,80	g H ₂ O/m ² /24h	ASTM F 1249
Permeabilidade ao Oxigênio OTR at 23°C, 0% RH		< 100	< 100	< 100	cm ³ / m ² / 24h	ASTM D 3985
Propriedades Mecânicas Mechanical Properties						
Resistência à Tração Tensile Strength	MD	> 120	> 120	> 120	N/mm ²	ASTM D 882
	TD	> 210	> 210	> 210		
Elongação à Ruptura Elongation	MD	< 190	< 190	< 190	%	ASTM D 882
	TD	< 100	< 100	< 100		

Valores médios para caracterização dos filmes. Não devem ser adotados como especificação. Solicite ao departamento técnico a especificação do produto onde constam os valores adotados.

Average values for characterization of the films. Should not be adopted as specifications. Technical specifications should be requested to technical department.

Legenda / Legend

NT: Face Não Tratada; E: Tratamento Superficial na Face Externa; MD: Direção da Máquina; TD: Direção Transversal.

NT: Untreated Face; E: Surface Treatment on the Outside; MD: Machine Direction; TD: Transversal Direction.