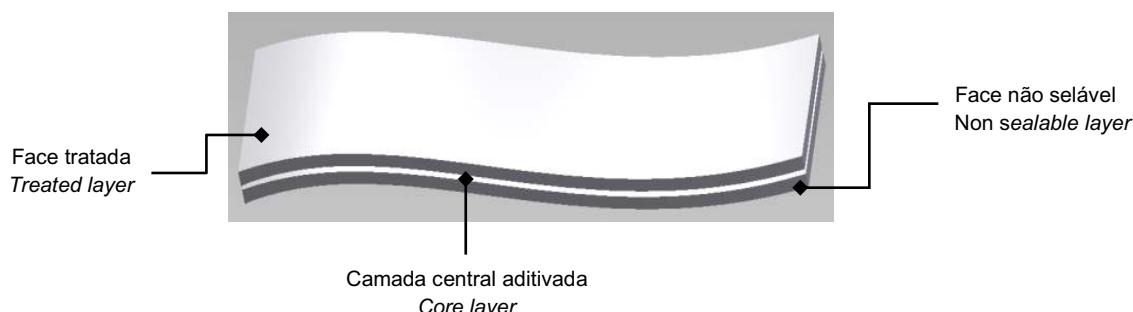


**INFORMAÇÕES DO PRODUTO / PRODUCT INFORMATION**

Filme transparente de polipropileno biorientado, não termoselável. Especialmente desenhado com função release em embalagens laminadas que utilizem adesivos de fechamento a frio (cold seal).

Clear BOPP film, non heat sealable. Especially designed as release function in laminated packaging using cold seal adhesives.



* Valores Típicos à 23°C * Typical Values at 23°C	PC15CSRE	PC19CSRE	Unidade Unit	Método Method
<b>Propriedades Gerais General Properties</b>				
Espessura Thickness	15,0	19,0	µm	PE-LCQ-0022
Peso Unitário Unit Weight	13,7	17,3	g/m²	ASTM D 1505
<b>Propriedades Óticas Optical Properties</b>				
Brilho Gloss	45°	≥ 80	≥ 80	UB
Opacidade Haze		≤ 2,0	≤ 2,0	%
<b>Coefficiente de Fricção Coefficient of Friction</b>				
Filme/Film	NT/NT	0,20 - 0,35	0,20 - 0,35	-
<b>Tensão Superficial Surface Treatment</b>				
Tensão Superficial Treatment Level		≥ 38	≥ 38	dinas/cm
<b>Propriedades Térmicas Thermal Properties</b>				
Encolhimento Linear Shrinkage	MD TD	≤ 4,0 ≤ 3,0	≤ 4,0 ≤ 3,0	%
<b>Propriedades de Barreira Barrier Properties</b>				
Permeabil. Vapor de Água a 90% UR, 38°C WVTR at 38°C 90% RH		≤ 6,5	≤ 6,0	g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> /24h
<b>Propriedades Mecânicas Mechanical Properties</b>				
Resistência à Tração Tensile Strength	MD TD	≥ 120 ≥ 210	≥ 120 ≥ 210	N/mm <sup>2</sup>
Elongação à Ruptura Elongation	MD TD	≤ 200 ≤ 100	≤ 200 ≤ 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.