



## PREMIUMFILM – (PNR)



**TRATAMENTO QUÍMICO  
PLANO**

Filme de poliéster transparente com tratamento químico especial na face externa

### Características:

O tratamento químico especial promove aumento da adesão de vários tipos de tintas, de adesivos, da força de laminação e quando metalizado sobre a face química aumento da força de adesão do metal.

### Aplicações:

- Embalagens flexíveis: impressão, coating, laminação e para metalização.
- Aplicações que exijam maior força de adesão e resistência quando exposto a água quente, envase a quente, ao aquecimento do forno e microondas e para embalagens de alimentos congelados.
- Pode ser usado em contato direto com alimentos.

PROPRIEDADES	MÉTODO	UNIDADE	PNR10	PNR12	
<b>GERAIS</b>					
Espessura	ASTM D-374	micron	10	12	
Gramatura	ASTM D-646	g/m <sup>2</sup>	14,0	16,8	
Rendimento	ASTM D-646	m <sup>2</sup> /kg	71,4	60,0	
<b>MECÂNICAS</b>					
Resistência à ruptura (min)	DM DT	ASTM D-882 ASTM D-882	kg/cm <sup>2</sup> kg/cm <sup>2</sup>	2000 2100	2000 2100
Alongamento à ruptura (min)	DM DT	ASTM D-882 ASTM D-882	% %	110 100	110 90
<b>SUPERFÍCIE</b>					
Tensão superficial (Face química)	ASTM D-2578	dinas/cm	48	48	
Coeficiente de atrito -Estático	ASTM D-1894	-	0,50	0,50	
Dinâmico	ASTM D-1894	-	0,45	0,45	
<b>TÉRMICAS</b>					
Encolhimento máx. (150°C/30 min)	DM DT	ASTM D-1204 ASTM D-1204	% %	2,2 0,4	2,2 0,4
<b>ÓTICAS</b>					
Haze	ASTM D-1003	%	3,0	3,0	
<b>BARREIRA</b>					
Permeabilidade vapor d'água (máx)	ASTM F-1249 (38°C & 90%UR)	g/m <sup>2</sup> /dia	40	40	
Permeabilidade ao oxigênio (máx)	ASTM D 3985 (23°C & 0%UR)	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /dia	130	130	

**DM = Direção da máquina DT = Direção transversal**

**Revisado 08/2021**

**Nota:** Nota: As características técnicas referidas deste documento, constituem valores típicos, que não devem ser entendidos, nem utilizados, como os limites de especificação do produto. Recomenda-se ao usuário realizar as devidas provas em processo (impressão, laminação, etc.), a fim de se assegurar do bom desempenho do produto para a utilização pretendida. A Premium Reliance não se responsabiliza pela utilização inadequada do produto.