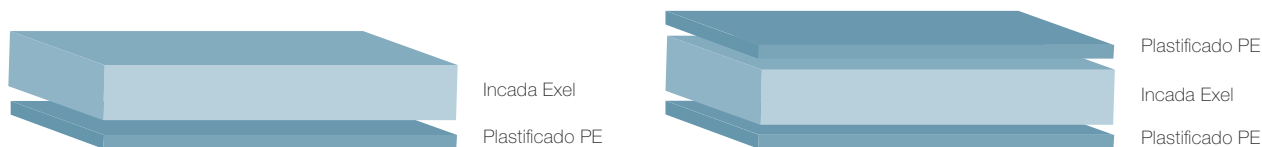


# Incada Exel + Plastificados PE



## Descripción del producto

El cartón plastificado con polietileno (PE) es adecuado para aplicaciones de packaging en las que sean importantes las propiedades de protección contra la humedad. El plastificado PE sirve también - como método sencillo, pero eficaz - para conseguir paquetes herméticos. Los plastificados PE pueden ser de una o de dos caras.

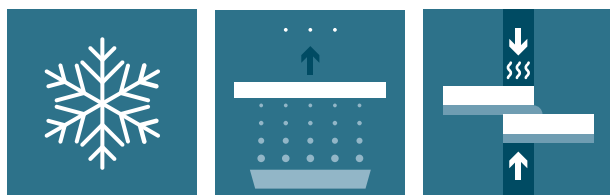
PE es el que se utiliza con mayor frecuencia para alimentos congelados, ya que ofrece una buena combinación de características de protección y hermeticidad. Todos los extrusionados de PE están disponibles con pigmentación en blanco, marrón o negro.

## Propiedades adicionales

El plastificado PE ofrece:

- buena hermeticidad
- en la versión de plastificado por una sola cara, buena protección contra la humedad desde el interior o en la versión de plastificado por ambas caras, buena protección contra la humedad desde los dos lados. El reverso siempre tiene una superficie NSO (antirepinte), que reduce la tendencia de repintado de la tinta y reduce el blocking y la fricción

## Sectores de aplicación - usos finales



Alimentos congelados

Humedad

Termosellado

### PE de una sola cara

Pescado y mariscos (pre-congeladas y empaquetadas)  
 Verduras (pre-congeladas y empaquetadas)  
 Productos cármicos (pre-congeladas y empaquetadas)  
 Helados  
 Vasos  
 Repostería

### PE de ambas caras

Pescado y mariscos (naturales empaquetadas)  
 Verduras (naturales empaquetadas)  
 Vasos  
 Helados

Propiedad	Cara de impresión	Reverso	Tolerancia	Método de ensayo
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	15-25	15-25	± 5%	ISO 536
Espesor añadido (µm)	16-27	16-27	-	Valor calculado
Rugosidad (µm)	≤ 2.7 (típico)	5.0 (típico)	PS ≤3.5	ISO 8791
Tensión superficial (dinas/cm)	≥ 42 <sup>1)</sup>	≥ 42 <sup>1, 2)</sup>	-	ISO 8296
Adhesión (escala)	5 (típico)	6 (típico)	≥ 4	Interno <sup>3)</sup>
Poros (number/m <sup>2</sup> )	-	6 (típico) <sup>4)</sup>	-	PTN 8-70 (modificado)

<sup>1)</sup> En el momento de la producción. El nivel puede resultar afectado por condiciones que se encuentran fuera de nuestras posibilidades de control una vez entregado.

<sup>2)</sup> Válido sólo para plastificados en una sola cara.

<sup>3)</sup> Escala 1-6. (6 = la mejor adherencia posible a la superficie correspondiente).

<sup>4)</sup> Válido para gramajes PE ≥ 20 g/m<sup>2</sup>.

# Incada Exel + Plastificados PE

## Combinaciones típicas de revestimiento de PE en cartón

Los plastificados PE se presentan en las siguientes combinaciones de cartón y gramajes (g/m<sup>2</sup>):

Recto:	15-25 g/m <sup>2</sup> Plastificado PE brillante, tratamiento corona	15-25 g/m <sup>2</sup> Plastificado PE brillante	15-25 g/m <sup>2</sup> Plastificado PE mate	Sin plastificado
Incada Exel con el gramaje elegido				
Verso:	15-25 g/m <sup>2</sup> Plastificado PE mate sin tratamiento corona <sup>1)</sup>	Sin plastificado	Sin plastificado	15-25 g/m <sup>2</sup> Plastificado PE mate con tratamiento corona

<sup>1)</sup> Tratamiento se aplica únicamente en el verso

Otros grammages de PE, tipos de polímero, cartones base y pigmentos disponibles a pedido.

## Propiedades de la cartulina

Propiedades					
	Cara de impresión		Reverso		Método/Notas <sup>1)</sup>
		Tolerancia		Tolerancia	
Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	200-350		200-350	± 4%	ISO 536
Coordenadas cromáticas				-	
L* (%)	95.2	±0.8	95.0	-	ISO 5631-2
a*	1.4	±0.6	0.5	-	ISO 5631-2
b*	-7.2	±1.0	-2.0	-	ISO 5631-2
Blancura (%)	120	±2.5	97	-	ISO 11475
Blancura ISO (%)	91.5	±2.0	86	-	ISO 2470
Rugosidad (µm)	0.9	≤ 1.3	-	-	ISO 8791-4
Brillo de papel 75° (%)	50	-10	-	-	ISO 8254-1
Cobb (g/m <sup>2</sup> 60 s)	30	-	30	-	ISO 535
Arrancado IGT (m/s)					
deslaminado/arrancado de partículas		1.0		≥ 0.85	ISO 3783
Scott Bond (J/m <sup>2</sup> )		140		≥ 95	TAPPI 569
Test Robinson		Por debajo del límite de detección del 0.6			EN 1230, DIN 10955

Propiedades										Tolerancia	Método/Notas <sup>1)</sup>
<b>Gramaje (g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>225</b>	<b>235</b>	<b>255</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>325</b>	<b>350</b>	± 4%	ISO 536
Espesor (µm)	310	340	375	400	450	490	540	590	640	± 4%	ISO 534
Espesor con PE (µm)	326	356	391	416	466	506	556	606	656		
Rigidez Taber 15° (mNm)											
D.fibra	8.5	10.6	13.6	15.2	19.6	24.9	30.3	38.7	45.5	-15%	ISO 2493
Contrafibra	3.7	4.6	5.9	6.6	8.5	10.8	13.2	16.8	19.8	-15%	ISO 2493

<sup>1)</sup> Véase *Información Técnica General*

Fecha de emisión: 01.2019

Todas las propiedades se miden en un ambiente de pruebas de 23°/50% (humedad relativa del aire), en la fábrica de Iggesund. Los niveles máximo y mínimo de tolerancia, siempre que sean mencionados, se basan en un intervalo de fiabilidad del 95% en cada tirada de producción.