



ATLANTIS-PAK
Líder en soluciones de
envasado innovadoras

FILMS

AMISTYLE

AMISTYLE BP/CP

Procedimiento operativo normalizado



© PCF ATLANTIS-PAK LLC

www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top



1. UTILIZACIÓN

Este procedimiento operativo describe el envasado de productos alimenticios mediante termoformado utilizando los films **AMISTYLE BP y AMISTYLE CP**.

Los productos **AMISTYLE BP / CP** son films termosellables de múltiples capas termocontraíbles estancas al vapor y al gas, hechas de poliamida, poliolefina, tereftalato de polietileno, EVOH y adhesivo (polietileno modificado) autorizados por el Ministerio de Salud de Rusia para su uso en la industria alimenticia. La calidad de las materias primas utilizadas para la producción de los films está confirmada por certificados de calidad rusos e internacionales.

La **AMISTYLE BP** sirve como un film de fondo termoformable utilizado para formar bandejas para productos alimenticios.

La **AMISTYLE CP** sirve como un film de cubierta utilizada para sellar las bandejas que contienen el producto alimenticio.

Los films **AMISTYLE BP / CP** se fabrican de acuerdo con las especificaciones TU 22.21.30-052-27147091-2012 y están destinadas al envasado secundario de diversos productos alimenticios (alimentos a base de carne, carne refrigerada, aves de corral refrigeradas, salchichas y chacinados, pescado refrigerado, quesos y productos a base de queso) utilizando el termoformado al vacío o el método MAP para extender la vida útil.

Los films **AMISTYLE BP / CP** son adecuados para diferentes tipos de máquinas termoformadoras.

La vida útil de los productos alimenticios empaquetados en los films **AMISTYLE BP / CP** será especificada por los fabricantes y aprobada de acuerdo con el procedimiento establecido por la ley.

2. PROPIEDADES Y VENTAJAS

La combinación de diferentes materiales poliméricos en la estructura y la orientación biaxial de los films **AMISTYLE BP / CP** permiten:

- excelente sellabilidad al calor de **AMISTYLE BP y AMISTYLE CP** entre sí y con otros films en un amplio rango de temperaturas;
- alta robustez y resistencia a la perforación, que preserva la integridad del embalaje durante el transporte y el almacenamiento;



- aspecto atractivo del material de embalaje (transparencia y brillo), lo que hace que el film sea prácticamente invisible en el producto;

- alta barrera al vapor de agua y gases (oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono).

Los films **AMISTYLE BP** se producen mediante un método innovador (orientación biaxial de triple burbuja) que permite estirar los films durante el termoformado sin adelgazamiento crítico en ciertas áreas.

Por lo tanto, los films combinados **AMISTYLE BP y AMISTYLE CP** aseguran la conservación de los productos alimenticios, extienden su vida de almacenamiento y abren el camino al envasado de alimentos mediante el uso de equipos automáticos de alta velocidad.

La delgadez de los films **AMISTYLE BP / CP** contribuye a su menor impacto ambiental debido a la cantidad reducida de residuos de polímeros.

La ausencia de sustancias cloradas hace que los films **AMISTYLE BP / CP** sean menos dañinas para el medio ambiente debido a la disposición más segura del embalaje.

Consulte las características técnicas de los films **AMISTYLE BP / CP** en las especificaciones del producto.

3. SURTIDO

Films	Espesor, μm	Uso
Amistyle BP-60	60	Film de fondo para embalaje secundario por termoformado
Amistyle BP-90	90	
Amistyle BP-110	110	
Amistyle CP-40	40	Film de cubierta para embalaje secundario por termoformado
Amistyle CP-50	50	

Ancho de tripa Amistyle CP: 100 - 865 mm (con incremento de 1 mm)

Ancho de tripa Amistyle BP: 100 - 630 mm (con incremento de 1 mm)

Color: incoloro

Marcado: impresión monocromática, multicolor o CMYK con tintas a base de solventes volátiles.



Forma de entrega: rollos con madril de cartón de 76 mm de diámetro

Longitud estándar de rollo de film

Film	Espesor, mm de	Ancho, mm à	Longitud de EL FILM en rollo, m
CP-40	100	865	1000
CP-50	100	865	1000
BP-60	100	470	1000
BP-60	475	630	500
BP-90	100	630	500
BP-110	100	630	500

4. TECNOLOGÍA DE USO DE EL FILM

4.1. Almacenamiento y transporte de films

4.1.1. Almacene los films en espacios cerrados y secos a una distancia de al menos 800 mm de los radiadores, en ausencia de sustancias fuertemente olorosas o corrosivas, a una temperatura de + 5 °C a + 35 °C y una humedad relativa no superior al 80%.

4.1.2. Transporte los films a temperaturas no superiores a 40 °C y protegidos de la luz solar directa.

4.1.3. Si EL FILM se almacenó a una temperatura inferior a cero, antes de su uso, manténgalo a temperatura ambiente durante al menos 24 horas sin abrir el embalaje del fabricante.

4.2. Envasado de alimentos

El envasado de productos alimenticios en films **AMISTYLE BP/ CP** debe realizarse en salas de producción que cumplan con los requisitos de las regulaciones y normas de seguridad alimentaria aplicables.

Para asegurar la estabilidad del proceso de envasado, siga los modos de operación recomendados por el fabricante para el equipo de envasado.

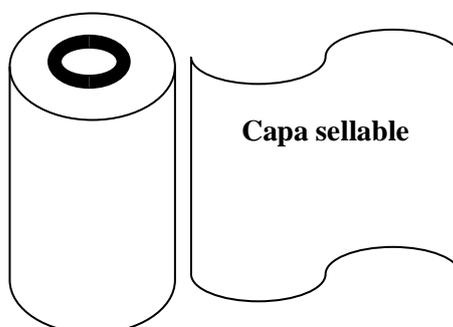
La carga de films en equipos automáticos debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo y el procedimiento de carga.

Asegúrese de mantener el film bien tensado durante la operación.



La configuración del equipo (temperatura de formación y sellado, número de paquetes por minuto, etc.) debe elegirse caso por caso.

Los films **AMISTYLE BP / CP** tienen una capa de polietileno (PE) termosellable en la cara interior del film.



El envasado de productos alimenticios con el uso de films **AMISTYLE BP / CP** incluye los siguientes pasos:

4.2.1. Formación de una bandeja a partir del rollo de el film inferior AMISTYLE BP

Las bandejas se producen automáticamente calentando el film de fondo **AMISTYLE BP** alimentado desde el rollo inferior y formando bandejas al vacío y / o utilizando un flujo de aire comprimido (según el diseño de la termoformadora).

La profundidad máxima de la bandeja formada a partir de EL FILM **AMISTYLE BP** depende del número de bandejas formadas por ciclo del equipo; la profundidad máxima puede alcanzar los 10 cm para los formatos 1x1 y 1x2.

Seleccione el espesor de el film de acuerdo con las características del producto a envasar y la profundidad de estiramiento requerida de el film.

Por ejemplo, seleccione Amistyle BP-60 / Amistyle CP-40 para envasar salchichas de Frankfurt en bandejas de 10 a 30 mm de profundidad. El film Amistyle BP-90 o Amistyle BP-110 en combinación con el film Amistyle CP-50 será útil para envasar salchichas.

Tipo de film	Formato	Profundidad de formación (mm)
BP-60	1x1	80
BP-60	2x2	60
BP-90	1x1	100
BP-90	2x2	70
BP-90	5x1	40
BP-110	1x1	100
BP-110	3x1	80
BP-110	5x1	50

Parámetros de termoformado recomendados para el film AMISTYLE BP:

Temperatura de formación:	90-110 ° C
Tiempo de calentamiento de EL FILM:	2 - 4 s
Tiempo de estiramiento de EL FILM:	1 - 2 s
Presión de estiramiento:	1,5 bar - 2 bar.

4.2.2. Colocación de alimentos en la bandeja formada

Las bandejas formadas son transportadas por una cinta transportadora al área de dosificación del producto, donde los alimentos se colocan en la bandeja de forma automática o manual.

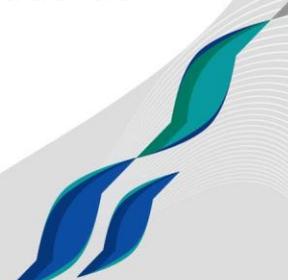
Durante la dosificación, asegúrese de hacer coincidir el volumen del producto con el tamaño y la forma de la bandeja.

4.2.3. Sellado del envase

Después de la dosificación de los alimentos en las bandejas, la termoformadora utiliza el film de cubierta **AMISTYLE CP** para sellar las bandejas con la evacuación simultánea del aire de las bandejas o el llenado de los paquetes con una atmósfera modificada (si es necesario). Las bandejas se cierran por termosellado.

La temperatura de sellado de los films **AMISTYLE BP / CP** varía de acuerdo con la velocidad de operación del equipo y está en el rango de 120 a 150 °C.

Asegúrese de que el producto no ingrese al área de sellado de EL FILM, ya que esto podría causar una pérdida de vacío.



La profundidad del vacío debe estar predefinida de acuerdo con el contenido de humedad del producto. La profundidad del vacío debe reducirse para envasar alimentos muy húmedos.

Las juntas selladas deben ser uniformes y continuas, con una clara impresión de la barra de sellado, sin ningún signo de quemaduras.

Si la calidad del sellado no es satisfactoria, verifique los ajustes de temperatura.

4.2.4. Corte de envases

Los paquetes sellados se transportan para corte longitudinal y transversal.

Después de eso, el producto empaquetado se puede enviar para pesar, etiquetar y almacenar.

4.3. Transporte y almacenaje de productos

Los productos envasados en los films **AMISTYLE BP / CP** deben transportarse y almacenarse de acuerdo con la documentación estándar aplicable al producto (GOST, TU).

5. GARANTÍAS DEL FABRICANTE

La vida útil de el film **AMISTYLE BP** es de 2 años a partir de la fecha de fabricación hasta el momento del uso, sujeto al cumplimiento de los requisitos de transporte y almacenamiento en el almacén del usuario, y siempre que el embalaje del fabricante permanece intacto.

La vida útil de el film **AMISTYLE CP** es de 2 años a partir de la fecha de fabricación hasta el momento del uso, sujeto al cumplimiento de los requisitos de transporte y almacenamiento en el almacén del usuario, y siempre que el embalaje del fabricante permanezca intacto.



6. APÉNDICES

Apéndice 6.1.

Tabla de cálculo para films Amistyle CP

Ancho de el film, mm	Cantidad en 1 km, m2	CP-50	CP -40	CP-50	CP -40	CP-50	CP -40
		Peso en 1 km, kg		Longitud en 1 kg, m		Cantidad en 1 kg, m2	
100	100	4,90	3,92	204,1	255,1	20,4	25,5
110	110	5,39	4,31	185,5	231,9	20,4	25,5
120	120	5,88	4,70	170,1	212,6	20,4	25,5
130	130	6,37	5,10	157,0	196,2	20,4	25,5
140	140	6,86	5,49	145,8	182,2	20,4	25,5
150	150	7,35	5,88	136,0	170,1	20,4	25,5
160	160	7,84	6,27	127,5	159,4	20,4	25,5
170	170	8,33	6,66	120,0	150,0	20,4	25,5
180	180	8,82	7,06	113,4	141,7	20,4	25,5
190	190	9,31	7,45	107,4	134,3	20,4	25,5
200	200	9,80	7,84	102,0	127,5	20,4	25,5
210	210	10,29	8,23	97,2	121,5	20,4	25,5
220	220	10,78	8,62	92,8	115,9	20,4	25,5
230	230	11,27	9,02	88,7	110,9	20,4	25,5
240	240	11,76	9,41	85,0	106,3	20,4	25,5
250	250	12,25	9,80	81,6	102,0	20,4	25,5
260	260	12,74	10,19	78,5	98,1	20,4	25,5
270	270	13,23	10,59	75,6	94,5	20,4	25,5
280	280	13,72	10,98	72,9	91,1	20,4	25,5
290	290	14,21	11,37	70,4	88,0	20,4	25,5
300	300	14,70	11,76	68,0	85,0	20,4	25,5
310	310	15,19	12,15	65,8	82,3	20,4	25,5
320	320	15,68	12,55	63,8	79,7	20,4	25,5
330	330	16,17	12,94	61,8	77,3	20,4	25,5
340	340	16,66	13,33	60,0	75,0	20,4	25,5
350	350	17,15	13,72	58,3	72,9	20,4	25,5
360	360	17,64	14,11	56,7	70,9	20,4	25,5
370	370	18,13	14,51	55,2	68,9	20,4	25,5
380	380	18,62	14,90	53,7	67,1	20,4	25,5
390	390	19,11	15,29	52,3	65,4	20,4	25,5
400	400	19,60	15,68	51,0	63,8	20,4	25,5
410	410	20,09	16,07	49,8	62,2	20,4	25,5
420	420	20,58	16,47	48,6	60,7	20,4	25,5
430	430	21,07	16,86	47,5	59,3	20,4	25,5
440	440	21,56	17,25	46,4	58,0	20,4	25,5
450	450	22,05	17,64	45,3	56,7	20,4	25,5
460	460	22,54	18,03	44,4	55,5	20,4	25,5
470	470	23,03	18,43	43,4	54,3	20,4	25,5
480	480	23,52	18,82	42,5	53,1	20,4	25,5
490	490	24,01	19,21	41,6	52,1	20,4	25,5
500	500	24,50	19,60	40,8	51,0	20,4	25,5
550	550	26,95	21,56	37,1	46,4	20,4	25,5
600	600	29,40	23,52	34,0	42,5	20,4	25,5
650	650	31,85	25,48	31,4	39,2	20,4	25,5
700	700	34,30	27,44	29,2	36,4	20,4	25,5
750	750	36,75	29,40	27,2	34,0	20,4	25,5
800	800	39,20	31,36	31,9	31,0	20,4	25,5
865	865	42,39	33,91	23,6	29,5	20,4	25,5

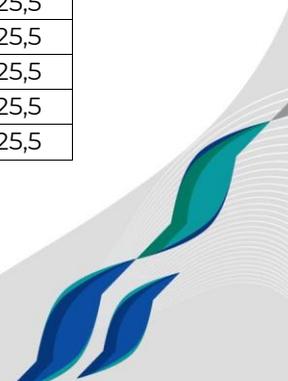


Tabla de cálculo para films Amistyle BP

Ancho de el film, mm	Cantidad en 1 km, m2	BP -110	BP 90	BP60	BP -110	BP 90	BP-60	BP -110	BP 90	BP60
		Peso en 1 km, kg			Longitud en 1 kg, m			Cantidad en 1 kg, m2		
100	100	11,00	9,00	6,00	90,9	111,2	166,7	9,1	11,1	16,7
110	110	12,10	9,90	6,60	82,7	101,1	151,6	9,1	11,1	16,7
120	120	13,19	10,80	7,20	75,8	92,6	138,9	9,1	11,1	16,7
130	130	14,29	11,70	7,80	70,0	85,5	128,3	9,1	11,1	16,7
140	140	15,39	12,59	8,40	65,0	79,4	119,1	9,1	11,1	16,7
150	150	16,49	13,49	9,00	60,6	74,1	111,2	9,1	11,1	16,7
160	160	17,59	14,39	9,60	56,8	69,5	104,2	9,1	11,1	16,7
170	170	18,69	15,29	10,20	53,5	65,4	98,1	9,1	11,1	16,7
180	180	19,79	16,19	10,80	50,5	61,8	92,6	9,1	11,1	16,7
190	190	20,89	17,09	11,40	47,9	58,5	87,8	9,1	11,1	16,7
200	200	21,99	17,99	12,00	45,5	55,6	83,4	9,1	11,1	16,7
210	210	23,09	18,89	12,59	43,3	52,9	79,4	9,1	11,1	16,7
220	220	24,19	19,79	13,19	41,3	50,5	75,8	9,1	11,1	16,7
230	230	25,29	20,69	13,79	39,5	48,3	72,5	9,1	11,1	16,7
240	240	26,39	21,59	14,39	37,9	46,3	69,5	9,1	11,1	16,7
250	250	27,49	22,49	14,99	36,4	44,5	66,7	9,1	11,1	16,7
260	260	28,59	23,39	15,59	35,0	42,8	64,1	9,1	11,1	16,7
270	270	29,69	24,29	16,19	33,7	41,2	61,8	9,1	11,1	16,7
280	280	30,79	25,19	16,79	32,5	39,7	59,5	9,1	11,1	16,7
290	290	31,89	26,09	17,39	31,4	38,3	57,5	9,1	11,1	16,7
300	300	32,99	26,99	17,99	30,3	37,1	55,6	9,1	11,1	16,7
310	310	34,09	27,89	18,59	29,3	35,9	53,8	9,1	11,1	16,7
320	320	35,19	28,79	19,19	28,4	34,7	52,1	9,1	11,1	16,7
330	330	36,29	29,69	19,79	27,6	33,7	50,5	9,1	11,1	16,7
340	340	37,38	30,59	20,39	26,7	32,7	49,0	9,1	11,1	16,7
350	350	38,48	31,49	20,99	26,0	31,8	47,6	9,1	11,1	16,7
360	360	39,58	32,39	21,59	25,3	30,9	46,3	9,1	11,1	16,7
370	370	40,68	33,29	22,19	24,6	30,0	45,1	9,1	11,1	16,7
380	380	41,78	34,19	22,79	23,9	29,3	43,9	9,1	11,1	16,7
390	390	42,88	35,09	23,39	23,3	28,5	42,8	9,1	11,1	16,7
400	400	43,98	35,99	23,99	22,7	27,8	41,7	9,1	11,1	16,7
410	410	45,08	36,88	24,59	22,2	27,1	40,7	9,1	11,1	16,7
420	420	46,18	37,78	25,19	21,7	26,5	39,7	9,1	11,1	16,7
430	430	47,28	38,68	25,79	21,2	25,9	38,8	9,1	11,1	16,7
440	440	48,38	39,58	26,39	20,7	25,3	37,9	9,1	11,1	16,7
450	450	49,48	40,48	26,99	20,2	24,7	37,1	9,1	11,1	16,7
460	460	50,58	41,38	27,59	19,8	24,2	36,2	9,1	11,1	16,7
470	470	51,68	42,28	28,19	19,4	23,7	35,5	9,1	11,1	16,7
480	480	52,78	43,18	28,79	18,9	23,2	34,7	9,1	11,1	16,7
490	490	53,88	44,08	29,39	18,6	22,7	34,0	9,1	11,1	16,7
500	500	54,98	44,98	29,99	18,2	22,2	33,3	9,1	11,1	16,7
550	550	60,48	49,48	32,99	16,5	20,2	30,3	9,1	11,1	16,7
600	600	65,97	53,98	35,99	15,2	18,5	27,8	9,1	11,1	16,7
630	630	69,27	56,68	37,78	14,4	17,6	26,5	9,1	11,1	16,7



PCF ATLANTIS-PAK LLC
Address: 72 Onuchkina str., village of Lenin,
Aksay district, Rostov region,
346703 Russian Federation
Phones: +7 863 255-85-85 / +7 863 261-85-80
Fax: +7 863 261-85-79
www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top

