



**ATLANTIS-PAK**  
Le leader des solutions  
d`emballage innovantes

FILMS **AMISTYLE**

# AMISTYLE BP-T/CP-T

Procédure opérationnelle normalisée



## 1. APPLICATION

Cette procédure opérationnelle décrit la procédure d'emballage des produits alimentaires par la technologie de FormShrink à l'aide de films **AMISTYLE BP-T** et **AMISTYLE CP-T**.

Les produits **AMISTYLE BP-T / CP-T** sont des films thermoscellables multicouches thermorétractables étanches à la vapeur et au gaz en polyamide, polyoléfine, polyéthylène téréphtalate, EVOH et adhésif (polyéthylène modifié) autorisés par le ministère russe de la santé pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire. La qualité des matières premières utilisées pour la production du film est confirmée par des certificats de qualité russes et internationaux.

**L'AMISTYLE BP-T** sert de film inférieur thermoformable utilisé pour former des barquettes pour les produits alimentaires.

**L'AMISTYLE CP-T** sert de film de couvercle utilisé pour l'operculation des barquettes contenant le produit alimentaire.

Les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** sont destinés au conditionnement secondaire de divers produits alimentaires (aliments à base de viande, viande réfrigérée, volaille réfrigérée, saucisses et charcuterie, poisson réfrigéré, fromages et produits à base de fromage) par la méthode du thermoformage sous vide et thermorétraction afin de prolonger la durée de conservation.

Les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** conviennent à différents types de thermoformeuses, y compris les appareils jumelés avec les stations de thermorétraction.

La durée de conservation des produits alimentaires conditionnés dans les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** sera fixée par les fabricants et approuvée selon la procédure prévue par la loi.

## 2. PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

La combinaison de différents matériaux polymères dans la structure et l'orientation biaxiale des films **AMISTYLE BP-T / CP-T** permettent:



- excellente scellabilité de **l'AMISTYLE BP-T** et de **l'AMISTYLE CP-T** entre eux dans une large gamme de températures;
- thermorétrécissement optimal, qui permet de créer un emballage attractif;
- haute robustesse et résistance à la perforation, qui préserve l'intégrité de l'emballage aux étapes de transport et de stockage;
- aspect attrayant du matériau d'emballage (transparence et brillance), ce qui rend le film pratiquement invisible sur le produit;
- barrière élevée à l'oxygène et à la vapeur d'eau.

Ainsi, les films **AMISTYLE BP-T** et **AMISTYLE CP-T** assurent la conservation des produits alimentaires, prolongent leur durée de stockage et ouvrent la voie au conditionnement des aliments grâce à l'utilisation d'équipements automatiques à haut débit.

L'absence de substances chlorées rend les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** moins nocifs pour l'environnement en raison de l'élimination plus sûre de l'emballage.

Voir les caractéristiques techniques des films **AMISTYLE BP-T/ CP-T** dans les spécifications du produit.

### 3. ASSORTIMENT

Film	Largeur, mm	Épaisseur, µm	Application
Amistyle BP-T-60	250 - 665	60	Film inférieur pour l'emballage par thermoformage suivi de thermorétraction
Amistyle BP-T-90	250 - 665	90	
Amistyle BP-T-130	250 - 665	130	
Amistyle CP-T-45	250 - 665	45	Film de couvercle pour l'emballage secondaire par thermoformage suivi de thermorétraction
Amistyle CP-T-75	250 - 665	75	

Couleur: sans couleur

Marquage: impression monochrome, multicolore ou CMJN avec des encres à base de solvants volatils.

Forme de livraison: rouleaux sur mandrins en carton de 76 mm de diamètre

Longueur standard du film en rouleau

Film	Largeur, m	Métrage, m	Métrage facultative, m
BP-T-60	475 - 665	500	1000



BP-T-60	250 - 470	1000	500
BP-T-90	250 - 665	500	
BP-T-130	445 - 665	250	500
BP-T-130	250 - 440	500	
CP-T-45	250 - 665	1000	500
CP-T-75	250 - 665	500	

## 4. TECHNOLOGIE D'UTILISATION DU FILM

### 4.1. Stockage et transport du film

4.1.1. Conserver le film dans des pièces fermées et sèches à une distance d'au moins 800 mm des radiateurs, en l'absence de substances fortement odorantes ou corrosives, à une température de + 5 °C à + 35 °C et une humidité relative ne dépassant pas 80% .

4.1.2. Transportez le film à des températures ne dépassant pas 40 °C et protégez-le des rayons directs du soleil.

4.1.3. Lorsque le film a été conservé à une température inférieure à 0 °C, avant l'utilisation, maintenez-le à température ambiante au moins pendant 24 heures sans ouvrir l'emballage du fabricant.

### 4.2. Emballage de produits alimentaires

L'emballage des produits alimentaires dans les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** doit être effectué dans des salles de production répondant aux exigences des réglementations et normes de sécurité alimentaire applicables.

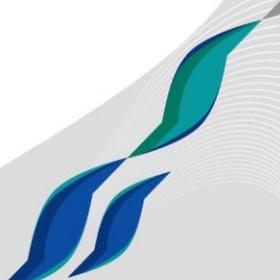
Pour garantir la stabilité du processus d'emballage, respectez les modes de fonctionnement recommandés par le fabricant pour l'équipement d'emballage.

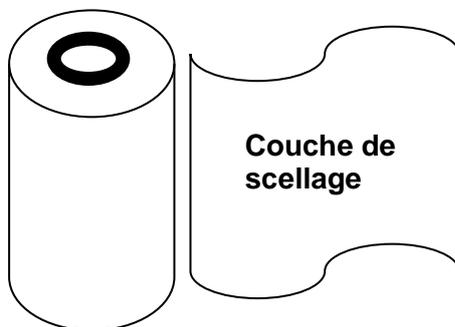
Le chargement du film dans l'équipement automatique doit être effectué conformément aux instructions du fabricant de l'équipement et à la procédure de chargement.

Veillez à maintenir le film bien tendu pendant l'opération.

Les réglages de l'équipement (température de formage et de scellage, nombre d'emballages par minute, etc.) doivent être choisis au cas par cas.

Les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** ont une couche de polyéthylène (PE) thermoscellable sur le côté intérieur de la bande de film..





L'emballage des produits alimentaires avec l'utilisation des films **AMISTYLE BP-T / CP-T** comprend les étapes suivantes:

#### **4.2.1. Formation d'une barquette à partir du rouleau du film inférieur AMISTYLE BP-T**

Les barquettes sont fabriqués automatiquement en chauffant le film inférieur **AMISTYLE BP-T** alimenté par le rouleau inférieur et en formant des barquettes sous vide et / ou en utilisant un flux d'air comprimé (selon la conception de la thermoformeuse).

La profondeur maximale de la barquette formée à partir du film **AMISTYLE BP-T** dépend du nombre de barquettes formés par cycle de l'équipement; la profondeur maximale peut atteindre 10 cm pour les formats 1x1 et 1x2.

Paramètres de thermoformage recommandés pour le film **AMISTYLE BP-T**:

Température de formage:	85 - 105 °C
Temps de chauffage du film:	ca. 2 - 4 s
Temps d'étirage du film:	1 - 2 s
Pression d'étirage:	1,5 bar – 2,8 bar.

#### **4.2.2. Placement des aliments dans la barquette formée**

Les barquettes formées sont acheminées par un convoyeur à bande vers la zone de dosage du produit, où les aliments sont placés sur la barquette automatiquement ou manuellement.

Pendant le dosage, veillez à faire correspondre le volume du produit avec la taille et la forme de la barquette.

#### **4.2.3. Scellage de l'emballage**

Après le dosage des aliments dans les barquettes, la thermoformeuse utilise le film de couvercle **AMISTYLE CP-T** pour sceller les barquettes avec l'évacuation simultanée de l'air des emballages. Les barquettes sont fermées par thermoscellage.

Afin d'éviter un rétrécissement thermique prématuré des films **AMISTYLE BP-T/CP-T** lors du scellage des emballages, utiliser une plaque de soudure de cadre.

La température de scellage des films **AMISTYLE BP-T / CP-T** varie en fonction du taux de fonctionnement de l'équipement et se situe dans la plage de 130 à 150 °C.

Veillez à ce que le produit ne pénètre pas dans la zone de scellement du film, car cela pourrait entraîner une perte de vide.

La profondeur du vide doit être prédéfinie en fonction de la teneur en humidité du produit. La profondeur du vide doit être réduite pour l'emballage des aliments très humides.

Les joints scellés doivent être uniformes et continus, portant une empreinte claire de la barre de soudure, sans aucun signe de brûlure.

Si la qualité de l'étanchéité n'est pas satisfaisante, vérifiez les réglages de température.

#### **4.2.4. Découpe des emballages**

Les emballages scellés sont transportés pour le découpe longitudinal et transversal.

#### **4.2.5. Thermorétraction des emballages finis**

La thermorétraction des emballages contenant les produits est réalisée dans des réservoirs ou tunnels de thermorétraction par immersion des emballages dans l'eau chaude ou par traitement à l'eau chaude (vapeur) à la température de 82 °C à 95 °C pendant 2-3 secondes.

Après cela, le produit emballé peut être expédié pour la pesée, l'étiquetage et le stockage.

### **4.3. Transport et stockage de produits**



Les produits emballés dans les films **AMISTYLE BP-T / CP-T** doivent être transportés et stockés conformément à la documentation standard applicable au produit.

## 5. GARANTIES DU FABRICANT

La durée de conservation du film **AMISTYLE BP-T** est de 2 ans de la date de fabrication jusqu'au moment de l'utilisation, sous réserve du respect des exigences de transport et de stockage à l'entrepôt de l'utilisateur, et à condition que l'emballage du fabricant reste intact.

La durée de conservation du film **AMISTYLE CP-T** est de 1 an de la date de fabrication jusqu'au moment de l'utilisation, sous réserve du respect des exigences de transport et de stockage à l'entrepôt de l'utilisateur, et à condition que l'emballage du fabricant reste intact.



## 6. ANNEXES

Annexe 6.1.

### Table de calcul pour les films Amistyle CP-T

Largeur du film, mm	Quantité en 1 km, m <sup>2</sup>	CP-T-45	CP-T-75	CP-T-45	CP-T-75	CP-T-45	CP-T-75
		Poid en 1 km, kg		Longueur en 1 kg, m		Quantité en 1 kg, m <sup>2</sup>	
<b>250</b>	<b>250</b>	11,33	18,88	88,3	53,0	22,1	13,2
<b>260</b>	<b>260</b>	11,78	19,63	84,9	50,9	22,1	13,2
<b>270</b>	<b>270</b>	12,23	20,39	81,8	49,1	22,1	13,2
<b>280</b>	<b>280</b>	12,68	21,14	78,8	47,3	22,1	13,2
<b>290</b>	<b>290</b>	13,14	21,90	76,1	45,7	22,1	13,2
<b>300</b>	<b>300</b>	13,59	22,65	73,6	44,2	22,1	13,2
<b>310</b>	<b>310</b>	14,04	23,41	71,2	42,7	22,1	13,2
<b>320</b>	<b>320</b>	14,50	24,16	69,0	41,4	22,1	13,2
<b>330</b>	<b>330</b>	14,95	24,92	66,9	40,1	22,1	13,2
<b>340</b>	<b>340</b>	15,40	25,67	64,9	39,0	22,1	13,2
<b>350</b>	<b>350</b>	15,86	26,43	63,1	37,8	22,1	13,2
<b>360</b>	<b>360</b>	16,31	27,18	61,3	36,8	22,1	13,2
<b>370</b>	<b>370</b>	16,76	27,94	59,7	35,8	22,1	13,2
<b>380</b>	<b>380</b>	17,21	28,69	58,1	34,9	22,1	13,2
<b>390</b>	<b>390</b>	17,67	29,45	56,6	34,0	22,1	13,2
<b>400</b>	<b>400</b>	18,12	30,20	55,2	33,1	22,1	13,2
<b>410</b>	<b>410</b>	18,57	30,96	53,8	32,3	22,1	13,2
<b>420</b>	<b>420</b>	19,03	31,71	52,6	31,5	22,1	13,2
<b>430</b>	<b>430</b>	19,48	32,47	51,3	30,8	22,1	13,2
<b>440</b>	<b>440</b>	19,93	33,22	50,2	30,1	22,1	13,2
<b>450</b>	<b>450</b>	20,39	33,98	49,1	29,4	22,1	13,2
<b>500</b>	<b>500</b>	22,65	37,75	44,2	26,5	22,1	13,2
<b>550</b>	<b>550</b>	24,92	41,53	40,1	24,1	22,1	13,2
<b>600</b>	<b>600</b>	27,18	45,30	36,8	22,1	22,1	13,2
<b>650</b>	<b>650</b>	29,45	49,08	34,0	20,4	22,1	13,2
<b>665</b>	<b>665</b>	30,12	50,21	33,2	19,9	22,1	13,2

## Table de calcul pour les films Amistyle BP-T

Largeur du film, mm	Quantité en 1 km, m2	BP-T-60	BP-T-90	BP-T-130	BP-T-60	BP-T-90	BP-T-130	BP-T-60	BP-T-90	BP-T-130
		Poid en 1 km, kg			Longueur en 1 kg, m			Quantité en 1 kg, m2		
250	250	14,85	22,29	32,19	67,3	44,9	31,1	16,8	11,2	7,8
260	260	15,44	23,18	33,48	64,8	43,1	29,9	16,8	11,2	7,8
270	270	16,04	24,07	34,76	62,4	41,5	28,8	16,8	11,2	7,8
280	280	16,63	24,96	36,05	60,1	40,1	27,7	16,8	11,2	7,8
290	290	17,23	25,85	37,34	58,1	38,7	26,8	16,8	11,2	7,8
300	300	17,82	26,75	38,63	56,1	37,4	25,9	16,8	11,2	7,8
310	310	18,41	27,64	39,91	54,3	36,2	25,1	16,8	11,2	7,8
320	320	19,01	28,53	41,20	52,6	35,1	24,3	16,8	11,2	7,8
330	330	19,60	29,42	42,49	51,0	34,0	23,5	16,8	11,2	7,8
340	340	20,20	30,31	43,78	49,5	33,0	22,8	16,8	11,2	7,8
350	350	20,79	31,20	45,06	48,1	32,0	22,2	16,8	11,2	7,8
360	360	21,38	32,09	46,35	46,8	31,2	21,6	16,8	11,2	7,8
370	370	21,98	32,99	47,64	45,5	30,3	21,0	16,8	11,2	7,8
380	380	22,57	33,88	48,93	44,3	29,5	20,4	16,8	11,2	7,8
390	390	23,17	34,77	50,21	43,2	28,8	19,9	16,8	11,2	7,8
400	400	23,76	35,66	51,50	42,1	28,0	19,4	16,8	11,2	7,8
410	410	24,35	36,55	52,79	41,1	27,4	18,9	16,8	11,2	7,8
420	420	24,95	37,44	54,08	40,1	26,7	18,5	16,8	11,2	7,8
430	430	25,54	38,33	55,36	39,2	26,1	18,1	16,8	11,2	7,8
440	440	26,14	39,23	56,65	38,3	25,5	17,7	16,8	11,2	7,8
450	450	26,73	40,12	57,94	37,4	24,9	17,3	16,8	11,2	7,8
500	500	29,70	44,58	64,38	33,7	22,4	15,5	16,8	11,2	7,8
550	550	32,67	49,03	70,81	30,6	20,4	14,1	16,8	11,2	7,8
600	600	35,64	53,49	77,25	28,1	18,7	12,9	16,8	11,2	7,8
630	630	37,42	56,16	81,11	26,7	17,8	12,3	16,8	11,2	7,8
650	650	38,61	57,95	83,69	25,9	17,3	11,9	16,8	11,2	7,8
665	665	39,50	59,28	85,62	25,3	16,9	11,7	16,8	11,2	7,8



**ATLANTIS-PAK**



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](http://www.atlantis-pak.top)  
[info@atlantis-pak.top](mailto:info@atlantis-pak.top)

