



**ATLANTIS-PAK**

Leader nelle soluzioni  
innovative per imballaggio

**FILM**

**AMISTYLE**

**AMISTYLE BP-T/CP-T**

Manuale d'uso



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



## 1. DESTINAZIONE D'USO

Il presente manuale tecnico descrive il processo di confezionamento dei prodotti alimentari secondo la tecnologia form-shrink (la termoformatura e successiva retrazione) utilizzando i film **AMISTYLE BP-T e AMISTYLE CP-T**.

I film **AMISTYLE BP-T/CP-T** sono i film di multistrato, termoretraibili, barriera al vapore e gas, termosaldabili, realizzati in poliammide, poliolefina, polietilene tereftalato, EvOH e l'adesivo (polietilene modificato), approvati per l'uso nell'industria alimentare dal Ministero della Salute della Federazione Russa. La qualità delle materie prime utilizzate per la produzione dei film è confermata dai certificati di qualità rilasciati da Enti russi e internazionali.

**AMISTYLE BP-T** è un film termoformato inferiore, da cui si forma un vassoio durante il processo del confezionamento, dove viene posizionato il prodotto da confezionare.

**AMISTYLE CP-T** è un film superiore progettato per sigillare il vassoio inferiore con il prodotto.

I film **AMISTYLE BP-T/CP-T** sono realizzati e destinati al confezionamento secondario dei vari prodotti alimentari (prodotti a base di carne, carne surgelata, carne di pollame surgelata, insaccati e prodotti gastronomici, pesce surgelato, formaggi e prodotti caseari) secondo la tecnologia della termoformatura con l'impiego del vuoto e successiva termoretrazione per aumentare il tempo di scadenza.

I film **AMISTYLE BP-T/CP-T** sono destinati all'utilizzo su diversi tipi di termoformatrici, comprese quelle combinate con conseguenti stazioni per la termoretrazione.

La durata di conservazione dei prodotti alimentari confezionati con i film **AMISTYLE BP-T/CP-T** è fissata dal produttore e concordata secondo le modalità previste dalla legge.

## 2. CARATTERISTICHE E VANTAGGI

La combinazione dei vari materiali polimerici nella struttura dei film **AMISTYLE BP-T/CP-T** e l'orientamento biassiale dei film forniscono:

- eccellente saldabilità dei film **AMISTYLE BP-T** e **AMISTYLE CP-T** tra loro in un ampio intervallo delle temperature;
- Eccellente termoretrazione che permette di avere confezioni attraenti senza eccedenze di plastica;



- Elevate proprietà di resistenza alla perforazione garantiscono la sicurezza dei prodotti confezionati nelle fasi di trasporto e stoccaggio;
- Eccellente aspetto del materiale di confezionamento (trasparenza e brillantezza), che rende il film quasi invisibile sul prodotto;
- elevate proprietà di barriera contro l'ossigeno ed il vapore acqueo.

Pertanto, i film **AMISTYLE BP-T/CP-T** garantiscono la sicurezza dei prodotti, prolungano la loro durata di conservazione e consentono di confezionare i prodotti alimentari sulle apparecchiature automatiche ad alta velocità.

L'assenza di sostanze contenenti cloruri aumenta la compatibilità ambientale dei film **AMISTYLE BP-T/CP-T** il riciclaggio degli imballi che non contengono le sostanze contenenti cloruri provoca meno danni all'ambiente.

Le informazioni sulle caratteristiche tecniche dei film **AMISTYLE BP-T/CP-T** sono riportate nelle specifiche del prodotto.

### 3. ASSORTIMENTO

Film	Larghezza, mm	Spessore, $\mu\text{m}$	Destinazione d'uso
AMISTYLE BP-T-60	250-665	60	Film inferiore per il confezionamento secondo la tecnologia della termoformatura con successiva termoretrazione
AMISTYLE BP-T-90	250-665	90	
AMISTYLE BP-T-130	250-665	130	
AMISTYLE CP-T-45	250-665	45	Film superiore per il confezionamento secondo la tecnologia della termoformatura con successiva termoretrazione
AMISTYLE CP-T-75	250-665	75	

Il colore: Trasparente

Stampa: è possibile la stampa monocolor, multicolor o a colori a base solvente.

Spedizione: avvolto su anime di cartone con un diametro di 76 mm

Lunghezza standard del film in bobina

Film	Larghezza, m	Avvolgimento, m	Avvolgimento alternativo, 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. TECNOLOGIA D'USO DEL FILM

### 4.1. Stoccaggio e trasporto del film

4.1.1. I film devono essere conservati in aree chiuse e asciutte. Lo stoccaggio deve essere effettuato a una distanza di almeno 800 mm da fonti di calore, in assenza di sostanze aggressive o di odori forti, alla temperatura da + 5°C a + 35°C e con umidità relativa non superiore all'80%.

4.1.2. Il trasporto del film deve essere effettuato a temperature non superiori a 40°C, vietato esporre il materiale alla luce solare diretta.

4.1.3. Il film conservato a temperature inferiori a 0°C deve essere mantenuto a temperatura ambiente per almeno 24 ore prima dell'uso senza aprire la confezione originale.

### 4.2. Confezionamento dei prodotti alimentari

Il confezionamento dei prodotti alimentari in un film **AMISTYLE BP-T/CP-T** deve essere effettuato in un'ambiente di produzione che soddisfi i requisiti delle norme e dei regolamenti di sicurezza alimentare.

Al fine di garantire un processo stabile del confezionamento dei prodotti, è necessario osservare le modalità operative delle confezionatrici raccomandate dal produttore.

L'installazione del film sulle apparecchiature automatiche deve essere eseguita in conformità con i requisiti del produttore della macchina secondo lo schema d'inserimento.

Durante il funzionamento, è necessario assicurarsi che il film sia teso.

Le impostazioni dell'attrezzatura (temperature di formatura e saldatura, numero delle confezioni al minuto, ecc.) vengono selezionate individualmente.

I film **AMISTYLE BP-T/CP-T** hanno uno strato di polietilene (PE) termosaldabile situato sul lato interno del nastro del film.





Il processo di confezionamento dei prodotti alimentari nei film **AMISTYLE BP-T/AMISTYLE CP-T** comprende le seguenti fasi:

#### **4.2.1. La formazione di un vassoio da un rotolo del film AMISTYLE BP-T inferiore**

Il processo di formatura del vassoio avviene in modo automatico e consiste nel riscaldamento del film **AMISTYLE BP-T** fornito dalla bobina inferiore e nella formazione del vassoio quando è esposto al vuoto e/o al flusso di aria compressa (a seconda del modello di termoformatrice).

La profondità massima del vassoio formato dal film **AMISTYLE BP-T** dipende dal numero dei vassoi formati in un ciclo di funzionamento dell'attrezzatura: la profondità massima dei vassoi può raggiungere 10 cm con il formato 1 x 1, 1 x 2.

**Parametri consigliati per la termoformatura del film AMISTYLE BP-T:**

**I parametri possono variare a seconda delle condizioni della macchina**

La temperatura di formatura 85 – 105°C

Il tempo di riscaldamento del film è di 2 – 4 secondi

Il tempo di stiro del film è di 1 – 2 secondi

La pressione di stiro è 1,5 – 2,8 bar

#### **4.2.2. Posizionamento dei prodotti alimentari in un vassoio formato**

I vassoi formati su un nastro trasportatore vengono alimentati nell'area di riempimento del prodotto, dove il prodotto viene posizionato automaticamente o manualmente.

Durante la posa dei prodotti, è necessario assicurarsi che le dimensioni del prodotto corrispondono alle dimensioni e alla forma del vassoio formato.

#### **4.2.3. La sigillatura della confezione**

Dopo aver posizionato il prodotto alimentare nei vassoi, la termoformatrice, utilizzando la bobina superiore del film **AMISTYLE CP-T**, sigilla ermeticamente il vassoio dopo aver fatto il vuoto dei singoli vassoi o il riempimento degli stessi con la miscela modificata di gas (se necessario).

Per prevenire la retrazione anticipata dei film **AMISTYLE BP-T/CP-T** durante la sigillatura delle confezioni, è necessario utilizzare una piastra di saldatura con la sigillatura a contorno.

La temperatura di saldatura dei film **AMISTYLE BP-T e AMISTYLE CP-T** varia a seconda della velocità dell'attrezzatura ed è compresa tra 130 e 150°C.

È necessario evitare che il prodotto entri nella zona di saldatura del film, in quanto ciò potrebbe causare la perdita di vuoto nella confezione.

La percentuale di vuoto viene impostata in base al contenuto dell'umidità nel prodotto. Durante il confezionamento dei prodotti con un alto contenuto di umidità, la profondità del vuoto deve essere ridotta.

La saldatura deve essere uniforme e continua, con una chiara impronta dell'elemento di saldatura, senza segni di bruciatura del film.

Se la qualità della tenuta delle saldature non è soddisfacente, è necessario controllare i valori delle temperature impostate.

#### **4.2.4. Taglio delle confezioni**

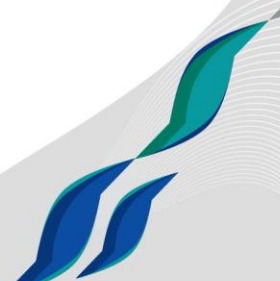
Dopo la saldatura delle confezioni con i prodotti, essi vengono convogliati sul nastro di trasporto per il taglio longitudinale e trasversale.

#### **4.2.5. Retrazione delle unità di confezionamento finite**

La retrazione del prodotto confezionato si effettua nelle vasche di retrazione (o nel tunnel di retrazione) immergendo la confezione con il prodotto nell'acqua calda (o irrorandola con l'acqua calda o vapore) a temperatura da 82°C a 95°C per 2-3 secondi.

Dopo di che, il prodotto confezionato può essere inviato per la pesatura, l'etichettatura e l'ulteriore stoccaggio.

### **4.3. Trasporto e stoccaggio dei prodotti**

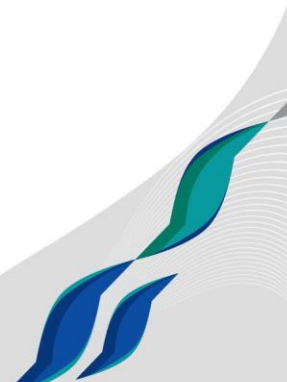


Il trasporto e lo stoccaggio dei prodotti confezionati con l'uso del film **AMISTYLE BP-T/CP-T** devono essere eseguiti in conformità con la documentazione normativa per questi prodotti.

## 5. GARANZIE DEL PRODUTTORE

La durata di conservazione dei film **AMISTYLE BP-T** è di 2 anni dalla data di produzione fino all'utilizzo, rispettando le condizioni di trasporto e stoccaggio presso i magazzini del consumatore e mantenendo l'integrità dell'imballo originale.

La durata di conservazione dei film **AMISTYLE CP-T** è di 1 anni dalla data di produzione fino all'utilizzo rispettando le condizioni di trasporto e stoccaggio presso i magazzini del consumatore e mantenendo l'integrità dell'imballo originale.



## 6. ALLEGATI

Allegato 6.1.

### Tabella della conversione per i film AMISTYLE CP-T

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



## Tabella della conversione per i film AMISTYLE BP-T

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

ООО PKF Atlantis-Pak  
346703, regione di Rostov, distretto di Aksayskiy,  
frazione di Lenin, via Onuchkina, 72  
Linea verde:  
8 800 500-85-85 – per la Russia  
+7 863 255-85-85 – per i paesi CSI ed altri paesi  
[www.atlantis-pak.top](http://www.atlantis-pak.top)  
[info@atlantis-pak.top](mailto:info@atlantis-pak.top)

