



ATLANTIS-PAK

Marktführend in innovativen
Verpackungslösungen

FOLIEN

AMISTYLE

AMISTYLE FT

Technische Regeln



1. BESTIMMUNG

Diese Technischen Regeln beschreiben die Verpackung von Lebensmitteln unter Einsatz der Folien **AMISTYLE FT**.

Die Folie **AMISTYLE FT** ist eine mehrschichtige, dampf- und gasdichte, heißsiegelfähige Schrumpffolie aus Polyamid, Polyolefin, Polyethylenterephthalat, EvOH und Haftmittel (modifiziertes Polyethylen), die vom Gesundheitsministerium der Russischen Föderation für die Lebensmittelindustrie zugelassen ist. Die Qualität der bei der Herstellung von Folien verwendeten Rohstoffe ist durch russische und internationale Qualitätszertifikate bestätigt.

Die Folie **AMISTYLE FT** ist nach Spezifikationen TU 22.21.30-052-27147091-2012 hergestellt und für die Vakuumverpackung verschiedener Lebensmittelprodukte (Fleischprodukte, gekühltes und gefrorenes Fleisch, gekühltes und gefrorenes Geflügel, Wurst- und Fleischfeinkosterzeugnisse, gekühlter und gefrorener Fisch, Käse und Käseprodukte) zur Verlängerung der Haltbarkeit bestimmt.

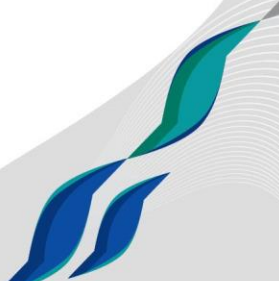
Die Folie **AMISTYLE FT** ist für den Einsatz auf horizontalen automatischen Verpackungsmaschinen konzipiert.

Die Haltbarkeit von Lebensmitteln, die unter Verwendung von Folien **AMISTYLE FT** verpackt sind, wird vom Hersteller festgelegt und in durch die geltende Gesetzgebung vorgeschriebener Weise vereinbart.

2. MERKMALE UND VORTEILE

Die Kombination verschiedener Polymermaterialien in der Struktur der Folie **AMISTYLE FT** gewährleistet folgendes:

- ausgezeichnete Schweißbarkeit im breiten Temperaturbereich;
- optimales Schrumpfen, die eine attraktive Verpackung schaffen und die Saftabgabe während der Lagerung reduzieren lässt;
- hohe Festigkeit, darunter auch Durchstichfestigkeit zur Gewährleistung der Unversehrtheit von verpackten Lebensmittelprodukten bei Transport und Lagerung;
- attraktives Aussehen der verpackten Produkte dank hoher Transparenz und Glanz;



- hohe Barriereigenschaften gegenüber Sauerstoff und Wasserdampf, wodurch die maximale Haltbarkeit erreicht werden kann;
- hohe Temperaturbeständigkeit, die eine überlappende Versiegelung von Verpackungseinheiten auf Vakuumgeräten ermöglicht.

Die Kombination verschiedener Polymermaterialien in der Struktur der Folie gewährleistet die Sicherheit der Produkte, verlängert deren Haltbarkeit, ermöglicht Verpackung der Lebensmittel verschiedener Größen und Formen auf automatischen Hochgeschwindigkeitsanlagen.

Der Verzicht auf chlorhaltige Substanzen erhöht die Umweltfreundlichkeit der Folien **AMISTYLE FT**, da die Entsorgung chlorfreier Verpackungen weniger umweltschädlich ist.

Technische Daten der Folien **AMISTYLE FT** sind in entsprechenden Produktspezifikationen enthalten.

3. PRODUKTSORTIMENT

AMISTYLE FT-45 - schrumpfbare Hochbarrierefolie, Dicke 45 µm, Folienbreite 200 - 1450 mm (in 5mm-Schritten).

AMISTYLE FT-75 - 75 µm dicke wärmeschrumpfende Hochbarrierefolie mit erhöhter Durchstoßfestigkeit, Folienbreite 200 - 1400 mm (in 5mm-Schritten).
Empfohlen für die Verpackung von Produkten mit scharfen Kanten.

Farbe: farblos

Bedruckung: die Folien sind ein-, mehr- oder vollfarbig mit Druckfarben auf Basis von flüchtigen Lösungsmitteln bedruckbar.

Lieferform: die Folien werden in Rollen auf Pappspulen 76 mm im Durchmesser geliefert.

Tabelle 1 - Standardmäßige Meterzahl je Rolle

Folie	Breite, mm	Aufwicklung, m	Optionale Aufwicklung, m
AMISTYLE FT-45	200 - 1450	1000	500
AMISTYLE FT-75	200 - 1400	500	

4. ANWENDUNGSVERFAHREN

4.1. Lagern und Transport der Folie



4.1.1. Die Folie ist in geschlossenen trockenen Räumen in einem Abstand von mindestens 800 mm von Heizgeräten in Abwesenheit stark riechender oder ätzender Substanzen, bei einer Temperatur von + 5 °C bis + 35 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80 % aufzubewahren.

4.1.2. Die Folie ist beim Transport vor Einwirkung der Temperaturen > 40 °C und direkten Sonnenstrahlen zu schützen.

4.1.3. Wurde die Folie bei den Temperaturen unter 0 °C gelagert, so ist diese vor Gebrauch mindestens 24 Stunden in der Originalverpackung bei der Raumtemperatur zu halten.

4.2. Bestimmung der Folienbreite

Die erforderliche Folienbreite hängt von der Form, Breite und Höhe des zu verpackenden Produkts ab und kann mit der folgenden Formel grob berechnet werden:

$$2 \times (\text{Produktbreite} + \text{Produkthöhe}) + 40 \text{ mm}$$

4.3. Verpackung von Lebensmitteln

Die Verpackung von Lebensmitteln in die Folien **AMISTYLE FT** muss in Produktionsräumen erfolgen, die den Anforderungen der geltenden Vorschriften und Normen zur Lebensmittelsicherheit entsprechen.

Die Verpackung besteht aus dem Einschweißen des Produkts in einen gasdichten Beutel, der aus der Schrumpffolie im Automatikbetrieb geformt wird.

Die Verpackung von Lebensmitteln in die Folie **AMISTYLE FT** umfasst folgende Phasen:

- Bildung eines Schrumpfbeutels um das Produkt herum;
- Vakuumierung und Schweißen der Verpackungseinheit;
- Schrumpfen.

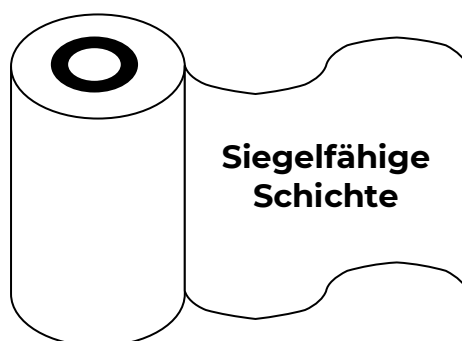
Um die Stabilität des Verpackungsprozesses zu gewährleisten, sind die vom Hersteller empfohlenen Betriebsarten für die Verpackungsanlage zu beachten.

4.3.1. Bildung eines Schrumpfbeutels



Das Einlegen der Folie in das automatische Schweißgerät muss gemäß den Anweisungen des Geräteherstellers und dem Einlegeverfahren erfolgen.

Die Folien **AMISTYLE FT** haben eine heißsiegelfähige Polyethylen (PE)-Schicht auf der Innenseite der Folienbahn.



Die Produkte können manuell oder automatisch auf die Folie **AMISTYLE FT** gelegt werden, wobei darauf zu achten ist, dass die Produktgröße mit der Folienbreite übereinstimmt. Es muss verhindert werden, dass das Produkt in den Schweißbereich der Folie gelangt, da dies zu Luftzieher der Verpackung führen könnte.

Achten Sie darauf, dass die Folie während der Verarbeitung gut gespannt bleibt.

Die Geräteeinstellungen (Schweißtemperatur, Packungen pro Minute usw.) werden von Fall zu Fall ausgewählt.

Die Schweißnaht muss glatt und durchgehend sein, mit einem klaren Schweißelementaufdruck, ohne Anzeichen von Folienbrand.

Ist die Qualität der Nahtabdichtung unbefriedigend, sind die eingestellten Temperaturen zu überprüfen.

Die Schweißtemperaturen der Folien **AMISTYLE FT** hängen von der Größe, Form des Produkts und Geschwindigkeit der Anlage ab und liegen im Bereich von 130-170 °C.

Zum Schweißen der Längsnaht sind Temperaturen von 130-170 °C empfohlen.

Zum Schweißen der Quernaht sind Temperaturen von 130-155 °C empfohlen.

4.3.2. Vakuumierung und Schweißen

Die Vakuumierung der aus der Folie **AMISTYLE FT** geformten Beutel erfolgt auf Kammermaschinen.

Der Schweißbereich ist sauber zu halten, es dürfen keine Fremdeinschlüsse oder Brände der Schutzschicht des Heizelements entstehen.

Um das Erscheinungsbild der Verpackung zu verbessern, sollte die Produktverpackung in der Vakuumierungszone so nah wie möglich an Schweißbalken gelegt werden und Falten auf Beutel vermieden werden, um ein späteres Entsiegeln zu vermeiden.

Die empfohlene Höhe des Vakuums beträgt 95-98% (Restdruck ~ 2 mbar). Die Tiefe des Vakuums hängt vom Feuchtigkeitsgehalt im Produkt ab. Beim Verpacken von Produkten mit einem hohen Feuchtigkeitsgehalt muss die Vakuumtiefe reduziert werden.

Zur Überprüfung der Dichtigkeit von Schweißnähten sind die Spezialwerkzeugen empfohlen.

4.3.3. Schrumpfen

Das Schrumpfen erfolgt in Tanks oder Tunneln durch Eintauchen des Beutels mit dem Produkt in heißes Wasser oder Bewässerung mit heißem Wasser (Dampf).

Um bestes Schrumpfen der Lebensmittelverpackungen zu erreichen, ist eine Temperatur zwischen 92 °C und 95 °C für 2-3 Sekunden empfohlen.

Beim Verpacken von Kühlfleisch wird ein Schrumpftunnel bevorzugt, da der Schrumpftank das Produkt stärker erhitzt, was das Kühlfleisch beschädigen kann.

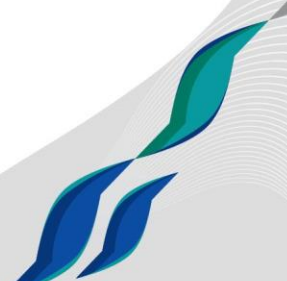
Für beste Ergebnisse beim Verpacken von gekühltem knochenfreiem Fleisch ist es empfohlen, die Folie Amistyle FT-45-N zu verwenden und bei 82-85 °C für 2-3 Sekunden zu schrumpfen.

Das verpackte Produkt kann dann zum Wiegen, Etikettieren und zur weiteren Lagerung befördert werden.

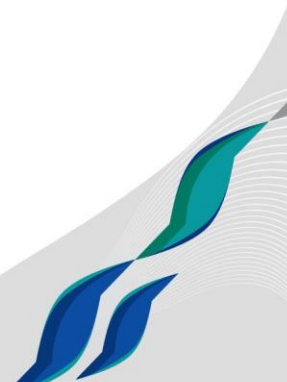
4.4. Transport und Lagerung von Produkten

Der Transport und die Lagerung von Produkten, die unter Einsatz von Folien **AMISTYLE FT** verpackt sind, erfolgt gemäß regulatorischen Dokumentation für diese Produkte.

5. HERSTELLERGARANTIE



Die Haltbarkeitsdauer der Folie **AMISTYLE FT** beträgt 1 Jahr ab Herstellungsdatum bis zum Zeitpunkt der Verarbeitung, vorbehaltlich Einhaltung von Bedingungen zum Transport und Lagern beim Kunden sowie Unversehrtheit der Fabrikverpackung.

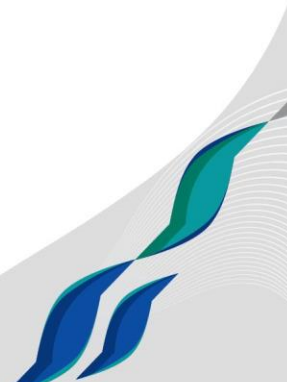


6. ANHÄNGE

Anhang 6.1.

Umrechnungstabelle für Folien AMISTYLE FT

Folien- breite, mm	Quadratmeter pro 1 km	FT-45	FT-75	FT-45	FT-75	FT-45	FT-75
		Masse von 1 km in kg		Meterzahl pro 1 kg		Quadratmeterzahl pro 1 kg	
200	200	9,06	15,10	110,4	66,2	22,1	13,2
210	210	9,51	15,86	105,1	63,1	22,1	13,2
220	220	9,97	16,61	100,3	60,2	22,1	13,2
230	230	10,42	17,37	96,0	57,6	22,1	13,2
240	240	10,87	18,12	92,0	55,2	22,1	13,2
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
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
700	700	31,71	52,85	31,5	18,9	22,1	13,2
800	800	36,24	60,40	27,6	16,6	22,1	13,2
900	900	40,77	67,95	24,5	14,7	22,1	13,2
1000	1000	45,30	75,50	22,1	13,2	22,1	13,2
1050	1050	47,57	79,28	21,0	12,6	22,1	13,2
1200	1200	54,23	90,38	18,4	11,1	22,1	13,2
1400	1400	63,23	105,38	15,8	9,5	22,1	13,2



ООО ПКФ АТЛАНТИС-ПАК
346703, Gebiet Rostow, Bezirk Aksay, eh. Lenina,
Onuchkina Str. 72
Hotline:
8 800 500-85-85 - für Russland
+7 863 255-85-85 - für nahes und fernes Ausland
www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top



ATLANTIS-PAK

