



**ATLANTIS-PAK**

Marktführend in innovativen  
Verpackungslösungen

FOLIEN **AMISTYLE**

**AMISTYLE CPE/CPP**

**Technische Regeln**



## 1. BESTIMMUNG

Diese Technische Regeln beschreiben die Verpackung von Lebensmitteln in Schalen unter Einsatz von **AMISTYLE CPE** und **AMISTYLE CPP** Folien.

Die **AMISTYLE CPE/ CPP** Folien sind mehrschichtige, dampf- und gasdichte, heißsiegelfähige Schrumpffolien aus Polyamid, Polyolefin, Polyethylenterephthalat, EVOH und Haftmittel (modifiziertes Polyethylen). Die Qualität der bei der Herstellung von Folien verwendeten Rohstoffe ist durch russische und internationale Qualitätszertifikate bestätigt.

Die **AMISTYLE CPE/ CPP** Folien sind für die Verpackung von gekühlten Lebensmitteln (Fleischprodukte, gekühltes Fleisch, gekühltes Geflügel, Wurst- und Feinkosterzeugnisse, gekühlter Fisch, Käse und Käseprodukte) in Schalen unter Einsatz der modifizierten Schutzgasatmosphäre zur Verlängerung der Haltbarkeit bestimmt.

Die **AMISTYLE CPE/ CPP** Folien sind für manuelle, automatische und halbautomatische Schalensiegelmaschinen (Traysealer) geeignet.

Die Haltbarkeit von Lebensmitteln, die unter Einsatz von **AMISTYLE CPE/ CPP** Folien verpackt sind, wird vom Hersteller festgelegt und in gesetzlich vorgeschriebener Weise vereinbart.

## 2. MERKMALE UND VORTEILE

Die Kombination verschiedener Polymermaterialien in der Struktur der Folie **AMISTYLE CPE/ CPP** gewährleistet Folgendes:

- hohe Transparenz und Glanz der Folie, was ein attraktives Erscheinungsbild der Verpackung schafft;
- hohe Barriereeigenschaften gegenüber Gasen, die es ermöglichen, die Zusammensetzung der modifizierten Schutzatmosphäre innerhalb der Verpackung zu erhalten und maximale Haltbarkeitsdauer zu erreichen;
- hohe Festigkeitswerte, um das Packgut und die Verpackung gegen Beanspruchungen beim Lagern und Transportieren zu schützen;
- hervorragende Schweißbarkeit im weiten Temperaturbereich mit Bildung einer dichten Siegelnaht.

Die Antifog-Beschichtung der **AMISTYLE CPE/ CPP** Folien ermöglicht es, eine hohe Transparenz der Verpackung bei Temperaturschwankungen zu erhalten, die Haltbarkeit des



Produktes zu verlängern und das ästhetische Aussehen der Verpackung zu bewahren, indem sie ein Beschlagen unter Einwirkung von Wasserdampf verhindert.

Die Schrumpffähigkeit von **AMISTYLE CPE/CPP** Folien gewährleistet eine gleichmäßige Spannung der oberen Folie (Trommeleffekt).

Der Verzicht auf chlorhaltige Substanzen erhöht die Umweltverträglichkeit der **AMISTYLE CPE/CPP** Folien, da die Entsorgung chlorfreier Verpackungen nachhaltiger ist.

Technische Daten der **AMISTYLE CPE/CPP** Folien sind den entsprechenden Produktspezifikationen zu entnehmen.

### 3. PRODUKTSORTIMENT

Tabelle 1 - Sortiment von Siegelfolien zum Versiegeln der Schale

Folientyp	Dicke, $\mu\text{m}$	Breite, mm	Standardaufwicklung je Rolle, m
<b>AMISTYLE CPE-25</b>	25	100 - 945	2000
<b>AMISTYLE CPE-40</b>	40	100 - 885	1000
<b>AMISTYLE CPP</b>	40	100 - 885	1000

Farbe: farblos.

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

Lieferform in Rollen auf Pappspulen mit einem Durchmesser von 76 mm.

### 4. ANWENDUNGSVERFAHREN

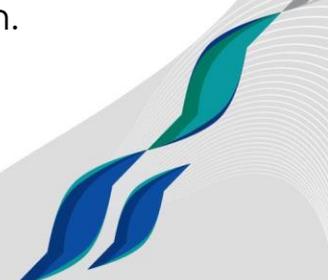
#### 4.1. Transport und Lagerung von Folien

4.1.1. Die Folie ist mindestens 800 mm von Heizgeräten entfernt, in Abwesenheit von stark riechenden bzw. ätzenden Substanzen, bei einer Temperatur von + 5 °C bis + 35 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80 % in geschlossenen, trockenen Räumen 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. Verpackung von Lebensmitteln



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

Die Folie **AMISTYLE CPE** hat eine heißsiegelfähige Schicht aus Polyethylen (PE).

Die Folie **AMISTYLE CPP** hat eine heißsiegelfähige Schicht aus Polypropylen (PP).

Die siegelfähige Schicht befindet sich an der Innenseite der Folie.

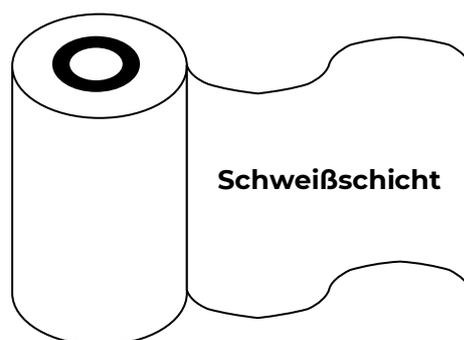


Abbildung 1. Lage der Schweißschicht der Folie AMISTYLE

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

Die Verpackung von Lebensmitteln in die Polymerschalen unter Einsatz der Folie **AMISTYLE CPE/CPP** umfasst folgende Stufen:

- Einlegen von Produkten in die Schalen. Produkte können entweder manuell oder automatisch in die Schalen eingelegt werden, dabei ist es darauf zu achten, dass die Produktgröße der Schalengröße entspricht, d.h. die Höhe des in die Schale eingelegten Produktes muss niedriger als die Schalenhöhe sein;
- Einlegen der Produktschale ins Siegelwerkzeug zum Versiegeln;
- Evakuierung und Begasen der Schale mit Schutzatmosphäre gemäß den Vorschriften. Das empfohlene Volumenverhältnis Gas / Produkt beträgt 1:1 bis 1:2. Um die Schale ohne Verformung zu versiegeln, muss das Gasniveau ungefähr gleich dem atmosphärischen Druck (1000 mbar) sein. Um die

konvexe Schale zu erhalten, muss der Gasdruck etwas höher als der atmosphärische Druck sein;

- Versiegeln und Konturschnitt der Schale. Es muss verhindert werden, dass das Produkt in den Schweißbereich der Folie und Schale gelangt, da dies zum Austreten der Schutzatmosphäre führen kann. Das zu verpackende Produkt darf keine scharfen Kanten aufweisen, die die Verpackung durchstoßen und die Qualität des Produktes mit der Zeit beeinträchtigen können.

Achten Sie beim Betrieb darauf, dass die Folie straff gespannt ist und den Versiegelungsbereich vollständig bedeckt.

Die Einstellungen der Ausrüstung (Schweißtemperatur, Versiegelungsdauer, Gasmischmenge usw.) werden individuell abgestimmt, da die Art der Ausrüstung, ihr technischer Zustand, die Beschaffenheit der verwendeten Schalen und die Art des verpackten Produktes die Qualität der Verpackung beeinflussen.

Um die Verpackung mit dem Effekt „Formschluß“ zu bekommen, müssen die Folien und Schalen kompatibel sein (die gleiche Schweißschicht haben):

Die Folie **AMISTYLE CPE** kann mit der Polyethylenschweißschicht der Schale mit dem „Formschluß“-Effekt versiegelt werden. Unter bestimmten Bedingungen durch Anpassen der Siegeltemperatur und -zeit kann ein „Easy-Open“-Effekt bei der Verwendung von **AMISTYLE CPE**-Folien und Schalen mit Polypropylenschweißschicht erzielt werden.

Die Folie **AMISTYLE CPP** kann mit der Polypropylenschweißschicht der Schale mit dem „Formschluß“-Effekt versiegelt werden. Unter bestimmten Bedingungen durch Anpassen der Siegeltemperatur und -zeit kann ein „Easy-Open“-Effekt bei der Verwendung von **AMISTYLE CPP** – Folien und Schalen mit Polyethylenschweißschicht erzielt werden.

Um die Kompatibilität von Folie und Schale zu bestätigen und die erforderliche Abreißkraft zu erhalten, wird empfohlen, eine **AMISTYLE**-Folie basierend auf den Ergebnissen eines Industrietests auszuwählen.

Die Siegelnaht muss glatt und durchgehend sein, mit einem deutlichen Aufdruck des Siegelelements, ohne Anzeichen von Folienbrand.

Die Siegeltemperatur hängt von der Geschwindigkeit der Anlage ab.

Die Siegeltemperatur der Folie **AMISTYLE CPP** liegt zwischen 160 und 190 °C.



Die Siegeltemperatur der Folie **AMISTYLE CPE** liegt zwischen 130 und 170 °C.

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

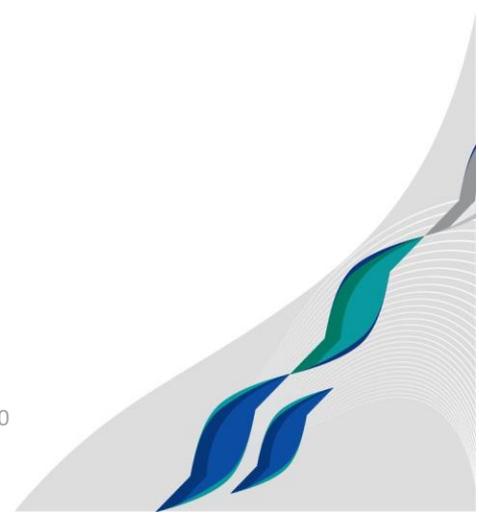
Die Siegelzeit liegt zwischen 0,6 bis 2 Sekunden, vorausgesetzt, dass die Ausrüstung einwandfrei funktioniert.

### **4.3 Transport und Lagerung von Produkten**

Die Produkte, die unter Einsatz von Folien **AMISTYLE CPE/CPP** verpackt sind, werden in Übereinstimmung mit entsprechenden Unterlagen für diese Produkte (GOST, TU) transportiert und gelagert.

## **5. HERSTELLERGARANTIE**

Die Haltbarkeit des in den Folien **AMISTYLE CPE/CPP** enthaltenen Antifogmittels beträgt 6 Monate ab Herstellungsdatum bis zum Zeitpunkt der Verwendung. Die Haltbarkeitsdauer der Folie **AMISTYLE CPE/CPP** beträgt 1 Jahr ab Herstellungsdatum bis zum Zeitpunkt der Verwendung, sofern die Transport- und Lagerungsbedingungen beim Kunden eingehalten werden sowie Unversehrtheit der Originalverpackung erhalten bleibt.



## 6. ANHÄNGE

Anhang 1

### Umrechnungstabelle für Folien AMISTYLE CPE/CPP

Folienbreite	Quadratmeter pro 1 km	CPP, CPE-40	CPE-25	CPP, CPE-40	CPE-25	CPP, CPE-40	CPE-25
		Masse von 1 km in kg		Meterzahl pro 1 kg		Quadratmeterzahl pro 1 kg	
100	100	4,00	2,53	250,3	395,1	25,0	39,5
150	150	5,99	3,80	166,9	263,4	25,0	39,5
200	200	7,99	5,06	125,2	197,5	25,0	39,5
210	210	8,39	5,32	119,2	188,1	25,0	39,5
220	220	8,79	5,57	113,8	179,6	25,0	39,5
230	230	9,19	5,82	108,8	171,8	25,0	39,5
240	240	9,59	6,08	104,3	164,6	25,0	39,5
250	250	9,99	6,33	100,1	158,0	25,0	39,5
260	260	10,39	6,58	96,3	151,9	25,0	39,5
270	270	10,79	6,83	92,7	146,3	25,0	39,5
280	280	11,19	7,09	89,4	141,1	25,0	39,5
290	290	11,59	7,34	86,3	136,2	25,0	39,5
300	300	11,99	7,59	83,4	131,7	25,0	39,5
310	310	12,38	7,85	80,7	127,4	25,0	39,5
320	320	12,78	8,10	78,2	123,5	25,0	39,5
330	330	13,18	8,35	75,9	119,7	25,0	39,5
340	340	13,58	8,61	73,6	116,2	25,0	39,5
350	350	13,98	8,86	71,5	112,9	25,0	39,5
360	360	14,38	9,11	69,5	109,7	25,0	39,5
370	370	14,78	9,37	67,7	106,8	25,0	39,5
380	380	15,18	9,62	65,9	104,0	25,0	39,5
390	390	15,58	9,87	64,2	101,3	25,0	39,5
400	400	15,98	10,13	62,6	98,8	25,0	39,5
410	410	16,38	10,38	61,1	96,4	25,0	39,5
420	420	16,78	10,63	59,6	94,1	25,0	39,5
430	430	17,18	10,88	58,2	91,9	25,0	39,5
440	440	17,58	11,14	56,9	89,8	25,0	39,5
450	450	17,98	11,39	55,6	87,8	25,0	39,5
460	460	18,38	11,64	54,4	85,9	25,0	39,5
470	470	18,78	11,90	53,3	84,1	25,0	39,5
480	480	19,18	12,15	52,1	82,3	25,0	39,5
490	490	19,58	12,40	51,1	80,6	25,0	39,5
500	500	19,98	12,66	50,1	79,0	25,0	39,5
550	550	21,97	13,92	45,5	71,8	25,0	39,5
600	600	23,97	15,19	41,7	65,8	25,0	39,5
650	650	25,97	16,45	38,5	60,8	25,0	39,5
700	700	27,97	17,72	35,8	56,4	25,0	39,5
750	750	29,96	18,98	33,4	52,7	25,0	39,5
800	800	31,96	20,25	31,3	49,4	25,0	39,5
840	840	33,56	21,26	29,8	47,0	25,0	39,5
865	865	34,56	21,90	28,9	45,7	25,0	39,5
900	900		22,78		43,9		39,5
940	940		24,05		41,6		39,5



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

