



АТЛАНТИС-ПАК

Лидер Инновационных
Упаковочных Решений

ПЛЕНКИ **АМИСТАЙЛ**

АМИСТАЙЛ СРЕ/ СРР

Технологический регламент



www.atlantis-pak.top

info@atlantis-pak.top



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Данный технологический регламент описывает процесс упаковки пищевых продуктов в лотки с использованием плёнок **АМИСТАЙЛ СРЕ** и **АМИСТАЙЛ СРР**.

Плётки **АМИСТАЙЛ СРЕ** и **АМИСТАЙЛ СРР** – многослойные, термоусадочные, паро-, газо-непроницаемые, термосвариваемые плётки, изготавливаются из полиамида, полиолефина, полиэтилентерефталата, EvOH и адгезива (модифицированного полиэтилена), разрешённых к применению в пищевой промышленности Минздравом РФ. Качество сырья, используемого для изготовления плётки, подтверждено российскими и международными сертификатами качества.

Плётки **АМИСТАЙЛ СРЕ** и **АМИСТАЙЛ СРР** изготавливаются по ТУ 22.21.30-052-27147091-2012 и предназначены для упаковки охлажденных пищевых продуктов (мясопродукты, мясо охлажденное, мясо птицы охлажденное, колбасные и деликатесные изделия, рыба охлажденная и рыбопродукты, сыры и сырная продукция, продукты кулинарии и т.д.) в лотки с использованием модифицированной газовой среды с целью увеличения сроков годности.

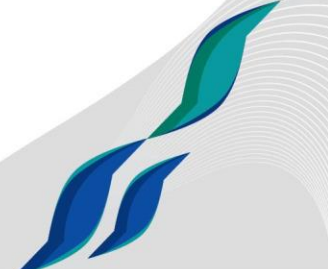
Плётки **АМИСТАЙЛ СРЕ** и **АМИСТАЙЛ СРР** предназначены для работы на ручных, автоматических и полуавтоматических запайщиках лотков (трей-силерах).

Сроки годности пищевых продуктов, упакованных с использованием плёнок **АМИСТАЙЛ СРЕ** и **АМИСТАЙЛ СРР**, устанавливаются изготовителем и согласуются в порядке, определенном законодательством.

2. СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Сочетание в структуре плётки **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** различных полимерных материалов обеспечивает:

- высокую прозрачность и блеск пленки, что создает привлекательный внешний вид упаковки
- высокие барьерные свойства в отношении газов, что позволяет сохранять внутри упаковки состав модифицированной газовой среды и достигать максимальных сроков хранения;



- высокие прочностные свойства для сохранности упаковки на всех стадиях транспортировки и складирования;
- отличную свариваемость в широком диапазоне температур с образованием герметичного сварного шва.

Наличие в составе пленок **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** антифога позволяет сохранить высокую прозрачность упаковки при колебаниях температур, продлевает сроки годности продукта, благодаря отсутствию конденсата на дне упаковки, сохраняет эстетичный вид упаковки.

Термоусадочные свойства пленок **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** обеспечивают равномерное натяжение пленок на лотке (драм-эффект).

Отсутствие хлорсодержащих веществ в составе плёнки повышает экологичность пленок **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** - утилизация упаковки, не содержащей хлорсодержащих веществ, наносит меньший вред окружающей среде.

Информация о технических характеристиках плёнок **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** приведена в Продуктовых спецификациях.

3. АССОРТИМЕНТ

Таблица 1 - Ассортимент пленок для запайки лотков

Тип пленки	Толщина, мкм	Ширина, мм*	Стандартная намотка в рулоне, м
АМИСТАЙЛ СРЕ-25	25	100 - 945	2000
АМИСТАЙЛ СРЕ-40	40	100 - 885	1000
АМИСТАЙЛ СРР	40	100 - 885	1000

Цвет: бесцветная

Маркировка: возможно нанесение одноцветной, многоцветной или полноцветной печати красками на основе летучих растворителей.

Формы поставки: рулоны на картонных шпулях диаметром 76 мм.

4. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛЁНКИ

4.1. Хранение и транспортировка плёнки



4.1.1. Плёнка должна храниться в закрытых сухих помещениях. Хранение должно осуществляться на расстоянии не менее 800 мм от нагревательных приборов, в отсутствие сильно пахнущих, агрессивных веществ, при температуре от + 5 °С до + 35 °С и относительной влажности не более 80 %.

4.1.2. Транспортировка пленки должна осуществляться при температурах, не превышающих 40 °С, попадание прямых солнечных лучей не допускается.

4.1.3. Плёнка, хранившаяся при температуре ниже 0 °С, перед использованием должна быть выдержана при комнатной температуре не менее суток без вскрытия заводской упаковки.

4.2. Упаковка пищевой продукции

Упаковка пищевой продукции в плёнку **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** осуществляется в производственном помещении, отвечающем требованиям правил и норм пищевой безопасности.

Пленка **АМИСТАЙЛ СРЕ** имеет термосвариваемый слой из полиэтилена (РЕ).

Плёнка **АМИСТАЙЛ СРР** имеет термосвариваемый слой из полипропилена (РР).

Сварочный слой расположен на внутренней стороне полотна пленки.



Рисунок 1 - Расположение сварочного слоя пленки Амистайл

Установка плёнки на трей-силер должна осуществляться согласно требованиям производителя данного оборудования в соответствии со схемой заправки.

Процесс упаковки пищевой продукции в полимерные лотки с использованием плёнки **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** включает стадии:

- укладки продукции в лотки. Укладка продукции в лотки может производиться вручную или автоматически, при укладке продукции необходимо следить, чтобы размер продукта соответствовал размеру лотка - уровень продукта, помещенного в лоток, должен быть ниже высоты лотка;

- помещение лотка с продуктом в посадочное место блока запайки;

- вакуумирование лотка и нагнетание в него смеси газов согласно рецептуре. Рекомендуемое соотношение объема газа к объему продукта от 1:1 до 1:2. Для запайки контейнера без деформации уровень газа должен примерно соответствовать атмосферному давлению (1000 mbar). Для достижения выпуклости лотка давление газа должно быть выше атмосферного давления;

- запаивание лотка пленкой и вырубание ее по контуру лотка. Необходимо исключать попадание продукта в сварочную зону пленки и лотка, так как это может привести к развакуумации упаковки. Продукт, подлежащий упаковке, не должен иметь острых краев, которые могут проколоть упаковку и со временем ухудшить качество продукта.

В процессе работы необходимо следить, чтобы пленка находилась в натянутом состоянии и полностью перекрывала зону запайки.

Настройки оборудования (температура сварки, время запайки, количество газовой смеси и пр.) подбираются индивидуально, так как вид оборудования, его техническое состояние, свойства используемых лотков и природа упаковываемого продукта влияют на качество упаковки.

Для получения упаковки с эффектом «сварка в замок» пленка и лотки должны быть совместимы (иметь одинаковый сварочный слой):

Пленка **АМИСТАЙЛ СРЕ** способна спаиваться с полиэтиленовым сварным слоем лотка с эффектом «сварка в замок». В определенных условиях путем регулировки температуры и времени запайки возможно получение эффекта «легкого вскрытия» упаковки при использовании пленки **АМИСТАЙЛ СРЕ** и лотков с полипропиленовым сварочным слоем.

Плѐнка **АМИСТАЙЛ СРР** способна спаиваться с полипропиленовым сварным слоем лотка с эффектом «сварка в замок». В определенных условиях путем регулировки температуры и времени запайки возможно получение эффекта «легкого вскрытия» упаковки при использовании пленки **АМИСТАЙЛ СРР** и лотков с полиэтиленовым сварочным слоем.

Для подтверждения совместимости пленки и лотка и получения требуемого усилия отрыва рекомендуется осуществлять выбор пленки **АМИСТАЙЛ**, основываясь на результатах промышленного теста.

Сварочный шов должен быть ровным и непрерывным, с четким отпечатком сварочного элемента, без признаков прожигания пленки.

Температура сварки варьируется в зависимости от скорости работы оборудования.

Температура сварки плѐнки **АМИСТАЙЛ СРР** варьируется в диапазоне 160 – 190 °С.

Температура сварки плѐнки **АМИСТАЙЛ СРЕ** варьируется в диапазоне 130 – 170 °С.

Если качество запайки шва неудовлетворительное необходимо проверить значения установленных температур.

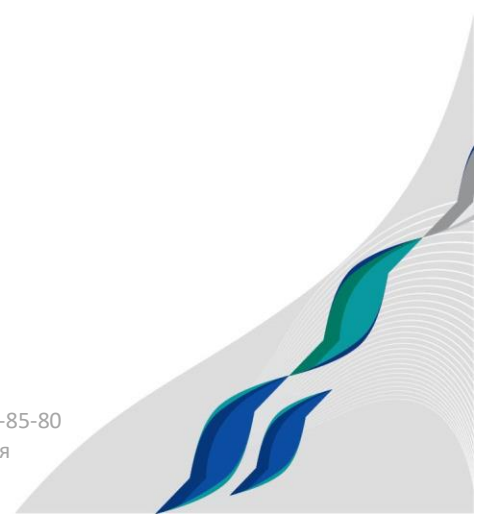
Время запайки варьируется в интервале от 0,6 до 2 сек при условии исправного состояния оборудования.

4.3. Транспортировка и хранение продукции

Транспортировка и хранение продукции, упакованной с использованием плѐнок **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР**, осуществляются в соответствии с нормативной документацией на эту продукцию (ГОСТ, ТУ).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок годности антифога, входящего в состав плѐнок **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** – 6 месяцев с даты изготовления до момента использования. Срок годности пленки **АМИСТАЙЛ СРЕ/СРР** – 1 год с момента изготовления до момента использования при соблюдении условий транспортировки и хранения на складах потребителя и сохранения целостности заводской упаковки.



6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 6.1.

Таблица пересчета для плёнок Амистайл CPP/CPE

Ширина пленки	Кол-во кв. м в 1 км	CPP, CPE-40	CPE-25	CPP, CPE-40	CPE-25	CPP, CPE-40	CPE-25
		Вес 1 км в кг		Кол-во погонных метров в 1 км		кол-во кв. м в 1 км	
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, Ростовская обл., Аксайский
район, х. Ленина, ул. Онучкина, 72
Телефон горячей линии:
8 800 500-85-85 - для России
+7 863 255-85-85 - для стран
ближнего и дальнего зарубежья
www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top

