

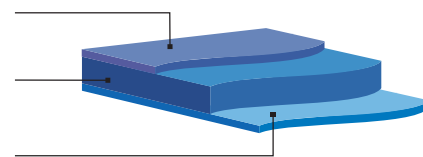
## Описание

**Прозрачная термосвариваемая термоусадочная БОПП пленка с очень низким коэффициентом трения для печати и упаковки «жестких» картонных пачек на высокоскоростных машинах**

Необработанный термосвариваемый слой  
с очень низким коэффициентом трения

Прозрачный слой

Обработанный термосвариваемый слой



Физическая величина		Ед. измер.	Допуск	Метод испытаний	Типовое значение			
Толщина		мкм	±5%	ВОТЕРФОЛЛ ПРО	16	18	20	25
Плотность		г/см <sup>3</sup>	±10%		0,91			
Вес м <sup>2</sup>		г/м <sup>2</sup>	±5%		14,56	16,38	18,20	22,75
Прочность при разрыве	MD	Н/мм <sup>2</sup> (МПа)	не менее	ASTM D882 ISO 527 ГОСТ 14236	150			
	TD				260			
Относительное удлинение при разрыве	MD	%	не более		180			
	TD				70			
Кинетический коэффициент трения	необр. стор./ необр. стор.	-	±0,05	ASTM D1894 ISO 8295 ГОСТ 27492	0,15			
Усадка при 120°C, 5 мин.	MD	%	±1,0	ASTM D1204 ISO 11501 ГОСТ 18616	8,5			
	TD				6,5			
Усадка при 130°C, 15 мин.	MD	%	±2,0		12,0			
	TD				12,0			
Прочность сварного шва при 130°C, 1 бар, 1 сек.	обр. стор./ необр. стор.	Н/15 мм	не менее	ASTM F88/F88M D882 ISO 527 ГОСТ 27319	2,0			
Диапазон температуры сваривания	обр. стор./ необр. стор.	°C	-	ВОТЕРФОЛЛ ПРО	105-140			
Мутность	-	%	не более	ASTM D1003 ISO 14782 ГОСТ 15875	2,8			
Блеск	необр. стор.	%	не менее	ASTM D2457 ISO 2813	85			
Поверхностное натяжение*	обр. стор.	мН/м (дин/см)	не менее	ASTM D2578 ISO 8296	38			

MD – продольное направление; TD – поперечное направление  
\*Измерять после обработки н-гептаном

### Основные свойства

- активирована для печати
- обладает стойкостью к царапанию и истиранию
- коэффициент трения очень низкий стабильный, в том числе по разогретым поверхностям
- высокая жесткость
- высокий блеск
- высокая прозрачность

### Применение

- для оборачивания «жестких» картонных пачек сигарет, сигаретных блоков, чая, зефира, конфет и т.п.
- для плотного обтягивания пленкой упаковываемых пачек, за счет термоусадки пленки
- для обтягивания пачек небольших и средних размеров

#### Для упаковки

- на высокоскоростных HFFS упаковочных машинах, с термотоннелем
- на высокоскоростных HFFS упаковочных машинах без термотоннеля, в которых усадка пленки происходит за счет нагрева от сварного шва
- с горячим (термосваривание) формированием шва
- «жестких» картонных пачек

#### Для печати

- высококачественной ротогравюрной и флексографической
- с применением специальных красок

### Хранение

- Пленку хранить на поддонах в упакованном виде в закрытом, сухом помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, в условиях, предотвращающих возможность повреждения упаковки.
- Перед использованием пленку необходимо выдержать в производственном помещении не менее 48 часов.
- Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

### Обработка

- Гарантированный срок сохранения минимально допустимого уровня поверхностного натяжения на активированной поверхности пленки с даты изготовления, при соблюдении надлежащих условий хранения, составляет:
  - для всех типов пленки (кроме металлизированной) – 6 месяцев;
  - для металлизированной пленки – 3 месяца.

### Переработка

- Во время печати по активированным табачным пленкам обновляющую коронную обработку производить не следует.

### Намотка

- диаметр рулона максимальный: 500 мм
- ширина полотна в рулоне от 90 до 450 мм
- диаметр картонной шпули (внутр.): 76 мм

Внимание! Указанная в настоящем документе информация имеет ознакомительный характер и содержит усредненные технические характеристики продукции ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО», определенные по результатам лабораторных тестов, проводимых в стандартных условиях производства ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО».

ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО» не дает никаких гарантий и/или заверений и не несет ответственность за нарушения прав третьих лиц на объекты интеллектуальной собственности, вызванные переработкой продукции ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО».

Тестирование продукции ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО» с целью определения ее пригодности для удовлетворения конкретной цели лица, намеренного приобрести продукцию ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО», находится в зоне ответственности такого лица, которое несет ответственность за любые последствия, связанные с переработкой и использованием продукции ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО».

Настоящий документ не является офертой и его предоставление какому-либо лицу не порождает возникновения каких-либо прав и обязанностей ООО «ВОТЕРФОЛЛ ПРО».