

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЛЕНКА ВИНИПЛАСТОВАЯ КАЛАНДРИРОВАННАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2009

ПЛЕНКА ВИНИПЛАСТОВАЯ КАЛАНДРИРОВАННАЯ

Технические условия

ГОСТ
16398—81Calendered vinyl plastic film.
SpecificationsМКС 83.140.10
ОКП 22 4512Дата введения **01.01.83**

Настоящий стандарт распространяется на виниловую каландрированную пленку, получаемую переработкой жесткой поливинилхлоридной композиции вальцево-каландрированным или экструзионно-каландрированным методом.

Температурный диапазон эксплуатации пленки от минус 50 °С до плюс 60 °С в зависимости от условий эксплуатации и конструкции изделия. Эксплуатация пленки при отрицательных температурах предусматривается без механических воздействий (удар, вибрация и т. д.).

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение их безопасности для жизни, здоровья и имущества населения и охраны окружающей среды, изложены в пп. 2, 6—8 табл. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. В зависимости от назначения виниловую каландрированную пленку должны выпускать следующие марки:

КПО — пленка общего назначения, применяется как изоляционный антикоррозионный материал, стойкий к кислотам и щелочам, а также для изготовления других изделий технического назначения, в том числе для теплоизоляционных конструкций промышленного оборудования и трубопроводов;

КПС — пленка специального назначения, применяется для изготовления тары под упаковку изделий технического назначения и бытовой химии.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. Виниловую каландрированную пленку выпускают окрашенной и неокрашенной в виде рулонов и листов линейными размерами, указанными в табл. 1.

Цвет пленки устанавливается по согласованию с потребителем.

Таблица 1

Наименование размера	мм	
	Норма для марок	
	КПО	КПС
Ширина	600—900	900—1200
Предельные отклонения от номинальной ширины	±10	±10
Толщина	0,40±0,05	0,10±0,01
	0,45±0,05	0,20±0,02
	0,50±0,05	0,30±0,03
	0,60±0,10	0,40±0,04
	0,70±0,10	0,50±0,05
	0,80±0,10	0,60±0,10
	0,90±0,10	0,70±0,10
	1,00±0,10	

Примечание. По согласованию между потребителем и изготовителем допускается выпускать пленки размерами, не указанными в табл. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

С. 2 ГОСТ 16398—81

1.3. По Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции код ОКП для каждой марки в зависимости от толщины пленки должен соответствовать указанному в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Марка	Толщина, мм	Код ОКП
КПО	0,40	22 4512 1401 05
	0,45	22 4512 1402 04
	0,50	22 4512 1403 03
	0,60	22 4512 1404 02
	0,70	22 4512 1405 01
	0,80	22 4512 1406 00
	0,90	22 4512 1407 10
КПС	1,00	22 4512 1408 09
	0,10	22 4512 1501 02
	0,20	22 4512 1502 01
	0,30	22 4512 1503 00
	0,40	22 4512 1504 10
	0,50	22 4512 1505 09
	0,60	22 4512 1506 08
	0,70	22 4512 1507 07

Пример условного обозначения виниловой каландрированной пленки марки КПО, толщиной 0,40 и шириной 600 мм:

Пленка КПО, 0,40 × 600, ГОСТ 16398—81

В случае окрашенной пленки указывают цвет.
(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Виниловую каландрированную пленку изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. По физико-механическим показателям виниловая каландрированная пленка должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование показателя	Норма для марки		Методы испытаний
	КПО	КПС	
1. Внешний вид: поверхность	Гладкая или шероховатая, без разрывов, отверстий, трещин	Гладкая без разрывов, отверстий и трещин	По п. 5.3
цвет	Допускаются неметаллические включения диаметром от 0,3 до 1 мм в количестве не более 8 шт. на 1 дм ² Натуральный без красителя. Допускается разнотонность в пределах одного листа или рулона	Белый	

Продолжение табл. 3

Наименование показателя	Норма для марки		Методы испытаний
	КПО	КПС	
2. Прочность при разрыве, МПА (кгс/см ²), не менее	39, 2 (400)	45,0 (459)	По ГОСТ 11262 и п. 5.5 настоящего стандарта
3. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	30	30	По ГОСТ 11262 и п. 5.5 настоящего стандарта
4. Усадка при прогреве, %, не более	5	5	По п. 5.6
5. Хрупкость	Отсутствие изломов и трещин. Допускается побеление в месте перегиба		По п. 5.7
6. Кислородный индекс	38	30	По ГОСТ 12.1.044
7. Стойкость к горению	ПВ-0	ПВ-0	По ГОСТ 28157 (метод Б)
8. Коэффициент дымообразования, м ² · кг ⁻¹	620	646	По ГОСТ 12.1.044

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.3. Дополнительные показатели качества пленки указаны в приложении.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Пленка виниловая каландрированная при температуре эксплуатации и хранения не выделяет вредных веществ в концентрациях, опасных для организма человека.

3.2. При изготовлении, переработке и испытаниях пленки виниловой каландрированной при воздействии повышенных температур (175±2) °С и выше возможно выделение веществ, указанных в табл. 4, в концентрациях, не превышающих ПДК при условии соблюдения требований пп. 3.3 и 3.8.

Таблица 4

Наименование вещества	ПДК, мг/м ³	Класс опасности
1. Хлористый водород	5	II
2. Винилхлорид	ПДК _{с.с} = 1 ПДК _{м.р} = 5	I
3. Диоктилфталат	1	II
4. 2-этилгексилловый спирт (изооктиловый)	50	IV
5. Соединения свинца	ПДК _{с.с} = 0,005 ПДК _{м.р} = 0,01	I

Примечание. ПДК и класс опасности веществ приведены в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

3.3. Производство и переработку пленки виниловой каландрированной следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. Помещение должно соответствовать СНиП 2.04.05, состояние воздуха рабочей зоны — ГОСТ 12.1.005.

3.4. Пленка горит при непосредственном соприкосновении с огнем и затухает при вынесении ее из пламени.

Пожароопасные характеристики пленки виниловой каландрированной приведены в табл. 5.