

ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ

Общие технические условия

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 230 «Пластмассы, полимерные материалы, методы их испытаний»

ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 декабря 2000 г. № 403-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

© ИПК Издательство стандартов, 2001

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

Переиздание (по состоянию на март 2008 г.)

ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ

Общие технические условия

Poly(ethylene terephthalate).
General specifications

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полиэтилентерефталат, применяемый для производства тары, посуды, а также различных изделий технического и бытового назначения, и устанавливает общие требования к нему.

Полиэтилентерефталат представляет собой продукт поликонденсации: терефталевой кислоты или диметилтерефталата с этиленгликолем (гомополимер); терефталевой кислоты или диметилтерефталата с этиленгликолем и диэтиленгликолем (сополимер).

Требования безопасности изложены в 4.1.3, таблица 2 (показатели 6 и 7).

2 Нормативные ссылки*

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.030—83 Система стандартов безопасности труда. Переработка пластических масс. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.028—76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

ГОСТ 12.4.121—83 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия

ГОСТ 17.2.3.01—86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 334—73 Бумага масштабнo-координатная. Технические условия

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2226—88 (ИСО 6590-1—83, ИСО 7023—83) Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 3022—80 Водород технический. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9293—74 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 10028—81 Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия

ГОСТ 10157—79 Аргон газообразный и жидкий. Технические условия

Издание официальное

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (см. с. 11).

ГОСТ Р 51695—2000

- ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов
ГОСТ 16457—76 Реактивы. Методы определения примеси альдегидов
ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности
ГОСТ 18249—72 Пластмассы. Метод определения вязкости разбавленных растворов полимеров
ГОСТ 21553—76 Пластмассы. Метод определения температуры плавления
ГОСТ 22648—77 Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей
ГОСТ 24104—88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия
ГОСТ 24888—81 Пластмассы, полимеры и синтетические смолы. Химические наименования, термины и определения
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ Р 12.4.013—97 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия

3 Марки

3.1 Марки полиэтилентерефталата, их назначение и рекомендуемые методы переработки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Марка	Назначение	Состав
ПЭТФ-Г-75	Для изготовления изделий методом литья под давлением	Гомополимер полиэтилентерефталата
ПЭТФ-С-75		Сополимер полиэтилентерефталата
ПЭТФ-Г-80	Для изготовления изделий методом литья под давлением и экструзии	Гомополимер полиэтилентерефталата
ПЭТФ-С-80		Сополимер полиэтилентерефталата

3.2 Условное обозначение марок полиэтилентерефталата должно состоять из обозначения полиэтилентерефталата по ГОСТ 24888 (ПЭТФ), типа полимера (Г — гомополимер; С — сополимер), минимального значения предельного числа вязкости.

Пример условного обозначения сополимера полиэтилентерефталата, минимальное значение предельного числа вязкости которого — 80 мл/г:

Полиэтилентерефталат ПЭТФ-С-80, ГОСТ Р 51695—2000

4 Технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Полиэтилентерефталат должен соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.1.2 Полиэтилентерефталат выпускают в виде гранул.

Цвет и размеры гранул указывают при заказе на конкретную марку полиэтилентерефталата.

4.1.3 По показателям качества полиэтилентерефталат должен соответствовать требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марок				Метод испытания
	ПЭТФ-Г-75	ПЭТФ-С-75	ПЭТФ-Г-80	ПЭТФ-С-80	
1 Внешний вид	Гранулы				По 7.2 настоящего стандарта
2 Массовая доля гранул размером 2—8 мм по длине и ширине, %, не менее	95				По 7.3 настоящего стандарта