


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПОЛИЭТИЛЕН (СВМПЭ) PE-1000



 ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 – это термопластичный композиционный материал на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) со средней молекулярной массой не менее 5 млн.г/моль. Климатические исполнения УХЛ, ОМ категории размещения 1, 2, 3, 4, 5 при этом допускается использование в диапазоне t от -200°С до +80°С.

ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 устойчив к растворам солей, органическим и неорганическим кислотам, щелочам, спиртосодержащим продуктам, минеральным и органическим маслам. ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 не стоек при контакте с галогенами.

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Плотность	ГОСТ 15139-69	г/см <sup>3</sup>	0,93
Коэффициент линейного теплового расширения при температуре от -24 до +80°С, 10 <sup>-5</sup> /К, не более	ГОСТ 32618.2-2014	Ед.	12
Твердость по Шору, шкала D	ГОСТ 24621-91	Ед.	62
Прочность при растяжении	ГОСТ 11262-80	МПа	27,6
Относительное удлинение при растяжении	ГОСТ 11262-80	%	153
Модуль упругости при растяжении	ГОСТ 9550-81	МПа	730
Модуль упругости при изгибе	ГОСТ 9550-81	МПа	760
Ударная вязкость по Шарпи без надреза	ГОСТ 4647-2015	кДж/м <sup>2</sup>	без разрушения (40,8)
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом	ГОСТ 4647-2015	кДж/м <sup>2</sup>	без разрушения (38,2)
Водопоглощение (24 часа)	ГОСТ 4650-2014	%	0,006
Удельное объемное электрическое сопротивление	ГОСТ 6433.2-71	Ом*см	6,64 * 10 <sup>5</sup>
Удельное поверхностное электрическое сопротивление	ГОСТ 6433.2-71	Ом	13,96 * 10 <sup>6</sup>
Температура размягчения по Вика	ISO 306	°С	137

\*Все испытания проводились при температуре 23°С (если не указана другая температура). Указанные значения являются актуальными средними значениями, выведенными из многочисленных испытаний. Они служат исключительно для получения общей информации о материалах и помогают в выборе необходимой марки. Испытания проводились на пробных образцах, изготовленных методом экструзии. Так как свойства материалов зависят от метода изготовления (экструзия, литье), размеров и уровня кристаллизации, а также от вида обработки заготовок, конечные свойства изделия могут немного отличаться от указанных в таблице. Мы не гарантируем полного совпадения величин по вышеуказанным параметрам. Заказчик самостоятельно несет ответственность за проверку работоспособности, эффективности и безопасности во всех возможных применениях.

## ВИД ПОСТАВКИ:

- Прутки (от 6 мм до 200 мм)
- Листы (толщиной от 2 до 100 мм)

**ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.** Заготовки ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Заготовки из материала ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке заготовки необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы. Условия хранения заготовок ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000: открытые площадки в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом, в атмосфере любых типов при t воздуха при -50°С до +60°С согласно требованиям ГОСТ 15150-69, раздел 10, в условиях 6 (ОЖ2).

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.** Заказчик самостоятельно несет ответственность за проверку работоспособности, эффективности и безопасности во всех возможных применениях.

**ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.** Изготовитель гарантирует соответствие параметров заготовок ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения заготовок ПОЛИЭТИЛЕН ВМПЭ PE-1000 - 3 года со дня изготовления при соблюдении условий хранения.



## ООО "Полимеркомпани"

141108, Московская обл., Щелковский р-н,  
г. Щелково, ул. Заводская, д. 1, эт. 2, каб. 45  
Т. +7 (499) 705-10-70  
E. comdir@polymercompany.ru  
W. polymercompany.ru