



Търговски комплекси:



ТРЕГА ООД

Пловдив тел.: +359 32 67 11 11, 67 10 50
факс: +359 32 67 08 88, 67 60 70
София тел.: +359 2 945 80 88, 945 62 53
Кърджали тел.: +359 361 6 27 16

Централен офис : 4001 Пловдив, ул. "Атон" №20
e-mail: trega@plov.net
<http://www.tregald.com>

ПОЛИЕТИЛЕН / PE-HMW/ PE -500

Този вид високомолекулярен полиетилен с молекулно тегло около 500000 е частично кристалинна термопластмаса с много добра якост и здравина, както и висока химична устойчивост.

Отличителни свойства:

- Ниска плътност
- Ниска водопоглъщаемост
- Отлично студоустойчивост – до -100°C
- Голяма механична якост и твърдост
- Отлични електроизолационни свойства
- Много добри плъзгащи свойства
- Отлична абразоустойчивост
- Универсално приложение – лесна обработка
- Физиологично безвреден – подходящ за употреба в ХВП

Основни характеристики

№	Показател	Метод	Мерна единица	Стойност
Механични свойства				
1	Плътност	DIN 53479	g/cm^3	0,96
2	Якост на удар	DIN 53453	kJ/m^2	нечуплив
3	Якост на опън	DIN 53455	MPa	27
4	Якост на огъване	DIN 53453	kJ/m^2	40
5	Модул на еластичност	DIN 53457	MPa	1060
6	Коефициент на триене			0,29
7	Твърдост по shore D			~ 70
Термични свойства				
8	Работен температурен интервал		$^{\circ}\text{C}$	$-100 \div +80$
9	Температура на топене		$^{\circ}\text{C}$	+133
10	Температура на топене по Vicat			+80
11	Коефициент на топлопроводност	DIN 52612	$\text{W}/(\text{K.m})$	0,41
12	Коефициент на линейно разширение	DIN 53752	$10^{-4} \cdot \text{K}^{-1}$	~ 2
13	Възпламеняемост	UL 94		HB

Електрични свойства				
14	Диелектрична якост	DIN 53481	KV/mm	44
15	Диелектрична константа	DIN 53483		2,9
16	Специфично обемно съпротивление	DIN 53482	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{16}$
17	Повърхностно съпротивление	DIN 53482	Ω	10^{14}

Основни приложения:

- В строителството – като панели, основи, прозоречни касетки, касетки за въздушни филтри, врати, фасади и др.
- Електрическата промишленост – ключове, панели, кабелни канали
- Машинната индустрия – помпи, клапани, тръбопроводи, транспортъори, уплътнения и др.
- ХВП – дъски за рязане, дръжки на ножове
- Изработка на знаци, табели, шаблони, лампи и др.

Наличност:

- Листове (екструдирани и пресовани): дебелина - 1÷100 мм; размери – по желание на клиента
- Пръти: диаметър - 6÷250 мм; дължина – по желание на клиента
- Тръби: диаметър - 10÷200 мм
- Заваръчна тел, профили

Стандартни цветове: бял, слонова кост; светлосив, сив, тъмносив, черен (други цветове по желание)

Налични са също така и специални видове – с повишена ударна якост; повишена устойчивост на УВ лъчи; електропроводим; с подобрени антистатични свойства; прозрачен; за приложение в хранителната индустрия –

Под **ЗАВАРЯВАНЕ** на пластмаси се разбира неразглобяемо съединение на термопластични пластмаси, постигнато чрез натиск и температура с или без прилагане на добавка.

Температури при заваряване с горещ въздух измерена в заваръчната дюза:

PE - 300° / 340° C

Електроди от PE се доставят:
 - Ø 3 и Ø 4, дължина 1000 мм
 - Ø 3 и Ø 4, на ролка