

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПОЛИАЦЕТАЛЬ-С



ПОЛИАЦЕТАЛЬ-С – компаунд на основе полиацетата (полиоксиметилена, POM-C (сополимер)).
Климатические исполнения УХЛ, ОМ категории размещения 1, 2, 3, 4, 5 при этом допускается использование в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 100°C.

Устойчив к автомобильному топливу, маслам, слабым кислотам, органическим растворителям, щелочам и чистящим реагентам (часто применяется для изготовления деталей пищевой и медицинской промышленности, т.к. полимер возможен к стерилизации, чистке и дезинфекции). Высокая стойкость при использовании в горячей воде при температуре до 100°C и при воздействии пара.

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,41
Влагопоглощение (23°C, относительная влажность 50%)	ISO 62	%	0,2
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Модуль упругости при растяжении	ISO 527-2/1A	МПа	2400
Напряжение текучести	ISO 527-2/1A	МПа	61
Удлинение при пределе текучести	ISO 527-2/1A	%	11
Предел текучести при сжатии	ISO 604	МПа	93
Напряжение при сжатии при 1%/5% деформации	ISO 604	МПа	69/22
Деформация сжатия при пределе текучести (разрушение образца)	ISO 604	%	15
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	МПа	2400
Твердость по вдавливанию шарика (по Бринеллю)	ISO 2039-1	МПа	144
Ударная вязкость по Шарпи, +23°C (частичный разрыв)	ISO 179/1 eU	кДж/м ²	250
Ударная вязкость по Шарпи, -30°C	ISO 179/1 eU	кДж/м ²	250
Ударная вязкость образца с надрезом по Шарпи, +23°C	ISO 179/1 eA	кДж/м ²	8,5
Коэффициент трения по стали без смазки средний	-	-	0,3
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Температура плавления, 10°C/мин	ISO 11351-1/-3	°C	163
Температура сохранения формы, 1,80 МПа	ISO 75-1/-2	°C	91
Температура размягчения по Вика, 50°C/ч 50 Н	ISO 306	°C	160
Коэффициент линейного расширения, параллельно	ISO 11359-1/-2	Е-5/К	11
Коэффициент линейного расширения, перпендикулярно	ISO 11359-1/-2	Е-5/К	10
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Удельное электрическое сопротивление	IEC 60093	Ом*см	1Е13
Поверхностное электрическое сопротивление	IEC 60093	Ом	1Е13
Электрическая прочность	IEC 60243	кВ/мм	40
СРЕДА			
Соответствие нормам FDA	да	-	-

* Все испытания проводились при температуре 23°C (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 несёт ответственность за проверку работоспособности, эффективности и безопасности во всех возможных применениях.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ. Заготовки ПОЛИАЦЕТАЛЬ-С перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Заготовки 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. Закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенные в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом при температуре воздуха при -50°C до +50°C согласно требованиям ГОСТ 15150-69, раздел 10, в условиях 3 (ЖЗ).
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Заказчик самостоятельно несёт ответственность за проверку работоспособности, эффективности и безопасности во всех возможных применениях.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ. Изготовитель гарантирует соответствие параметров заготовок ПОЛИАЦЕТАЛЬ-С требованиям настоящего технического паспорта при соблюдении условий транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения заготовок ПОЛИАЦЕТАЛЬ-С - 12 месяцев со дня поставки 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