



Гродно Азот
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЗАВОД ХИМВОЛОКНО
Ф И Л И А Л



GRODNAMID 27

	Метод испытания	Единицы измерения	Значение
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Показатель текучести расплава (ПТР) (230°C, 2,16 кгс) (270°C, 2,16 кгс)	ISO 1133	г/10 мин	15 – 20 35 – 50
Усадка при литье (60×60×2 мм)	ISO 294-4	%	1.0 – 1.5
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Прочность при растяжении (25 мм/мин)	ISO 527	МПа	72
Относительное удлинение при разрыве (25 мм/мин)	ISO 527	%	110
Модуль упругости при растяжении (1 мм/мин)	ISO 527	МПа	2600
Изгибающее напряжение (2 мм/мин) ¹	ISO 178	МПа	85
Модуль упругости при изгибе (2 мм/мин)	ISO 178	МПа	2500
Ударная вязкость по Шарпи без надреза (+23°C) ²	ISO 179/1eU	кДж/м ²	н.р.
Ударная вязкость по Шарпи без надреза (-30°C)	ISO 179/1eU	кДж/м ²	80
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом (+23°C)	ISO 179/1eA	кДж/м ²	6.0
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом (-30°C)	ISO 179/1eA	кДж/м ²	5.0
Ударная вязкость по Изоду без надреза (+23°C) ³	ISO 180/1U	кДж/м ²	н.р.
Ударная вязкость по Изоду с надрезом (+23°C)	ISO 180/1A	кДж/м ²	5.0
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Температура плавления (10 °C/мин)	ISO 3146	°C	220
Температура изгиба под нагрузкой 1.80 МПа	ISO 75-1/-2	°C	63
Теплостойкость по Вика (50°C/ч, 50 Н)	ISO 306	°C	200
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Электрическая прочность (толщина 1 мм)*	IEC 60243-1	кВ/мм	28
Удельное объемное электрическое сопротивление*	IEC 60093	Ом×м	(1–3)×10 ¹³
Диэлектрическая проницаемость (1 МГц)*	IEC 60250		3.3 – 3.6
Коэффициент рассеяния (1 МГц)*	IEC 60250		0.02 – 0.03
ДРУГИЕ СВОЙСТВА			
Категория стойкости к горению (1,6 мм)	UL-94		НВ
Водопоглощение, % 24ч/23°C 30 мин кипячение	Sim. to ISO 62	%	3.0 3.6
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1.12
Диапазон относительной вязкости (H ₂ SO ₄ 96.0±0.15%, 25.0±0.1°C)	–	–	2.70±0,04
Вязкость	ISO 307	см ³ /г	140 – 155
Температура непрерывной работы		°C	от -30 до +80

1 – при прогибе, равном 1,5 толщины образца

2 – энергия маятника 4.0 Дж

3 – энергия маятника 5.5 Дж

н. р. – не разрушается

*- справочные показатели



GRODNAMID 27

ХАРАКТЕРИСТИКА

Гранулированный полиамид 6 с вязкостью 2,70±0,04.

ЦВЕТ

Натуральный (полупрозрачный).

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для компаундирования, литья под давлением, для производства полиамидной технической нити.

ПАРАМЕТРЫ СУШКИ

Содержание влаги в материале не более 0,10 %.

Если сушка необходима:

- температура сушки 80±5 °С,
- время сушки зависит от содержания влаги в материале и от типа используемого сушильного оборудования.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕРАБОТКИ

Температура по зонам 230 ÷ 260°С. Во избежание термической деструкции материала не рекомендуется использовать температуры выше 290 °С.

Давления литья 80 ÷ 130 МПа, рекомендуется 80 МПа.

Температура формы 50 ÷ 80°С. Более высокая температура формы приводит к большей усадке получаемых изделий.

УТИЛИЗАЦИЯ

Чистые дробленые отходы производства могут быть переработаны путем смешения с первичным полимером. Количество вводимого вторичного полимера зависит от конечных свойств изделия, ввод может достигать 50 %. Конечные свойства изделия в большей степени зависят от качества вторичного полимера, нежели чем от его количества в смеси с первичным полимером. Необходимо обращать внимание на содержание влаги в дробленых отходах, оно не должно превышать 0,10 %.

УПАКОВКА

- 1) Герметичная упаковка в мешки PET/ALU/PE с клапаном для удаления воздуха. Вес 1 мешка: 25 кг нетто. Мешки формируются в транспортные пакеты. Вес 1 транспортного пакета: 1000 кг нетто. Объем загрузки грузовика (82м³) и 40-футового морского контейнера: 20000 кг нетто (20 транспортных пакетов). Возможна поставка материала без формирования транспортного пакета.
- 2) В полиэтиленовые мешки с клапаном, заклеивающимся клеящей лентой. Вес 1 мешка: 30 кг нетто / 25 кг нетто. Мешки формируются в транспортные пакеты. Вес 1 транспортного пакета: 960 кг нетто / 1000 кг нетто. Объем загрузки грузовика (82м³) и 40-футового морского контейнера: 20 транспортных пакетов. Возможна поставка материала без формирования транспортного пакета.
- 3) Упаковывается в мягкие специализированные контейнеры (биг-бэг) с многослойным полимерным вкладышем (PET/AL/PE). Горловина вкладыша запаивается двумя-тремя швами. Биг-бэги устанавливаются на поддоны. Вес 1 биг-бэга: 1000 кг нетто. Объем загрузки грузовика (82м³) и 40-футового морского контейнера: 20 биг-бегов.

Информация, содержащаяся в данном документе, основана на наших текущих знаниях и опыте. Ввиду многих факторов, которые могут оказать влияние на переработку и применение материала, данная информация не освобождает от проведения собственных испытаний и опытов для определения возможности использования материала для конкретного изделия (цели). Риски и ответственность за результаты, полученные с использованием материала, а также применение описанных предложений принимаются на себя самим пользователем. Декабрь 2019

СЛУЖБА МАРКЕТИНГА ОТДЕЛА РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИАМИДНОЙ ПРОДУКЦИИ

тел. +375 (152) 73-86-56, 73-86-18 / факс.+375 (152) 39-19-94

e-mail: ppm@grodno-khim.by