



Полиимиды прессовочные — мелкодисперсные порошки, включающие в состав полиимид марки ПИ-ПР-20 и модифицирующие добавки.

Детали и заготовки изделий из ПИ-ПР-20 получают методом прямого прессования при температуре 380–400°C (в зависимости от марки и содержания наполнителя) и удельном давлении 500–1000 кгс/см².

Детали и заготовки из полиимидных прессматериалов выпускаются ненаполненные и наполненные (в основном с антифрикционными наполнителями) и изготавливаются в виде пластин, стержней, дисков, колец, втулок, шестерен, разъемов и т. п. ПИ-ПР-20 может быть наполнен мелкодисперсным графитом в соотношении 5–50 % по весу.

Преимущества

- Прессизделия, детали и заготовки из ПИ-ПР-20 легко поддаются различным видам механической обработки (сверление, фрезерование, нарезка, шлифовка) — из них получают прецизионные детали и другие изделия сложной конфигурации.
- Изделия и заготовки из полиимидов прессовочных могут эксплуатироваться в интервале температур от минус 196°C до 200–250°C в условиях трения на воздухе, в вакууме, в условиях радиации, в морской воде и конденсате, различных маслах.
- Высокие физико-механические свойства при криогенных и повышенных температурах.
- Высокая формоустойчивость.
- Хорошие антифрикционные свойства, сохраняющиеся при криогенных и высоких температурах.
- Высокая износостойкость.

Область применения

Заготовки ПИ-ПР-20 применяют в машиностроении, приборостроении, электротехнике.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Материал полиимидный прессовочный ПИ-ПР-20

[Техническая консультация](#)

Технические характеристики

Производитель	АО «Институт пластмасс», Россия
	ТУ 6-06-239-92
Применение	Изготовление деталей конструкционного, антифрикционного, электроизоляционного назначения; в качестве полимерной матрицы для композиционных материалов
Цвет, вид	Мелкодисперсный порошок желто-зеленого (горчичного) цвета без посторонних включений в виде частиц другого цвета
Дисперсность, мкм, не более	500
Массовая доля летучих, %, не более	1,0
Гарантийный срок хранения	24 месяца

[Техническая консультация](#)

Свойства прессизделий на основе ПИ-ПР-20

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
	1,39
Прочностные характеристики при растяжении:	
прочность при разрыве, МПа	90,7
относительное удлинение при разрыве, %	2,0
Модуль упругости при растяжении, МПа	4 710
Прочностные характеристики при сжатии:	

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



разрушающее напряжение при сжатии, МПа	290
относительная деформация сжатия при разрушении, %	37
Прочностные характеристики при изгибе:	
изгибающее напряжение при разрушении, МПа	142
прогиб в момент разрушения, мм	5,4
+300°C	1 040
+190°C	3 125
+23°C	4 760
минус 50°C	5 510
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа, не менее:	
+300°C	20
+250°C	30
+20°C	80
минус 196°C	100
Предел прочности при статическом изгибе, МПа, не менее	
+250°C	50
+20°C	160
минус 196°C	180
Диэлектрическая проницаемость при 10 16 Гц	3,4-3,5
Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза, кДж/м ² , не менее	20
Водопоглощение за 24 ч, %	0,2-0,3
Коэффициент линейного расширения, °C-1, от минус 70°C до + 250°C	(19-42)•10-6
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом•см	1015-1016
Тангенс угла диэлектрических потерь при 10 3 Гц, при 20°C	0,003-0,005

Условия хранения

- Материал ПИ-ПР-20 хранят в сухом, закрытом, неотапливаемом складском помещении при температуре окружающей среды;

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Материал полиимидный прессовочный ПИ-ПР-20

- в отапливаемом помещении — на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.
- После отбора проб/частичного использования мешок вновь запаивают.

По вопросам приобретения материал полиимидный прессовочный ПИ-ПР-20 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов