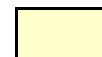


Капролон-М-20 (модифицированный) - Заготовки



ТУ 22 24-003-39046337-2018

Описание: полиамид-6 блочный, модифицированный

Цвет: бледно-желтый, кремово-желтый, кремово-коричневый

Особенности:

- ✓ хорошая ударопрочность
- ✓ отличная обрабатываемость
- ✓ высокая механическая прочность
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ хорошая химическая стойкость
- ✓ является диэлектриком

Механические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Плотность	1,16	г/см ³	ГОСТ 15139-69 (СТ СЭВ 891-78)	
Разрушающее напряжение при растяжении	70-88	МПа	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Относительное удлинение при разрыве	10-30	%	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Напряжение при деформации сжатия 25%	125-135	МПа	ГОСТ 4651-82 (СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A))	0,3 мм/мин, 23°C
Остаточная деформация	9-11	%		0,3 мм/мин, 23°C
Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца	90-100	МПа	ГОСТ 4648-71	2,5мм/мин, 23°C
Коэффициент трения скольжения по стали	0,2-0,22		ГОСТ 11629-75	без смазки
Твердость по вдавливанию шарика	>100		-	*
Ударная вязкость по Шарпи	не разрушается		ГОСТ 4647-80 (ISO 179-1-2000)	без надреза

Тепловые свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Теплостойкость по Вика	200-220	°C	-	при нагрузке 9,8 Н*
Температура плавления	260-263	°C	-	*
Коэффициент теплопроводности	0,3-0,24	Вт/(м·К)	-	при 20÷150°C*
Коэффициент линейного теплового расширения	-		-	от -50°C до +100°C

Электрические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹² -10 ¹⁵	Ом·см	-	при 100 V

Прочие свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Водопоглощение после 24 ч в воде	0,11-0,12	%	ГОСТ 4650-80	23°C
Водопоглощение после 2000 ч в воде	1,1-1,3	%	(СТ СЭВ 1692-79, ISO 62-80)	23°C
Водопоглощение после 4000 ч в воде	1,5-1,55	%		23°C
Токсичность	не токсичен, допущен к контакту с пищевыми продуктами			

* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе.

Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.

Капролон-М-40 (модифицированный) - Заготовки



ТУ 22 24-003-39046337-2018

Описание: полиамид-6 блочный, модифицированный

Цвет: бледно-желтый, кремово-желтый, кремово-коричневый

Особенности:

- ✓ хорошая ударопрочность
- ✓ вибростоек
- ✓ высокая механическая прочность
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ хорошая химическая стойкость
- ✓ отличная обрабатываемость

Механические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Плотность	1,15-1,16	г/см ³	ГОСТ 15139-69 (СТ СЭВ 891-78)	
Разрушающее напряжение при растяжении	70-85	МПа	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Относительное удлинение при разрыве	15-30	%	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Напряжение при деформации сжатия 25%	120-135	МПа	ГОСТ 4651-82 (СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A))	0,3 мм/мин, 23°C
Остаточная деформация	9-10	%		0,3 мм/мин, 23°C
Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца	90-110	МПа	ГОСТ 4648-71	2,5мм/мин, 23°C
Коэффициент трения скольжения по стали	0,22-0,24		ГОСТ 11629-75	без смазки
Твердость по вдавливаю шарика	98-100		-	*
Ударная вязкость по Шарпи	не разрушается		ГОСТ 4647-80 (СТ СЭВ 1491-79, ISO 179-1-2000)	без надреза

Тепловые свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Теплостойкость по Вика	200-220	°C	-	при нагрузке 9,8 Н*
Температура плавления	260-263	°C	-	*
Коэффициент линейного теплового расширения	-		-	от -50°C до +100°C

Электрические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹² -10 ¹⁵	Ом·см	-	при 100 V

Прочие свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Водопоглощение после 24 ч в воде	0,11-0,12	%	ГОСТ 4650-80	23°C
Водопоглощение после 2000 ч в воде	1,1-1,2	%	(СТ СЭВ 1692-79, ISO 62-80)	23°C
Водопоглощение после 4000 ч в воде	1,5-1,55	%		23°C
Токсичность	не токсичен			

* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе.

Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.

Капролон-М-75 (модифицированный) - Заготовки

ТУ 22 24-004-39046337-04

Описание: полиамид-6 блочный, модифицированный

Цвет: бледно-желтый, кремово-желтый, кремово-коричневый

Особенности:

- ✓ хорошая ударопрочность
- ✓ обладает виброгасящими свойствами
- ✓ повышенная упругость и эластичность
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ хорошая химическая стойкость
- ✓ отличная обрабатываемость

Механические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Плотность	1,15-1,16	г/см ³	ГОСТ 15139-69 (СТ СЭВ 891-78)	
Разрушающее напряжение при растяжении	65-75	МПа	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Относительное удлинение при разрыве	25-50	%	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Напряжение при деформации сжатия 25%	95-110	МПа	ГОСТ 4651-82 (СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A))	0,3 мм/мин, 23°C
Остаточная деформация	7-8	%		0,3 мм/мин, 23°C
Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца	85-90	МПа	ГОСТ 4648-71	2,5мм/мин, 23°C
Коэффициент трения скольжения по стали	0,2-0,22		ГОСТ 11629-75	без смазки
Твердость по вдавливаю шарика	< 98		-	*
Ударная вязкость по Шарпи	не разрушается		ГОСТ 4647-80 (СТ СЭВ 1491-79, ISO 179-1-2000)	без надреза

Тепловые свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Теплостойкость по Вика	200-220	°C	-	при нагрузке 9,8 Н*
Температура плавления	260-263	°C	-	*
Коэффициент линейного теплового расширения	-		-	от -50°C до +100°C

Электрические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹² -10 ¹⁵	Ом·см	-	при 100 V

Прочие свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Водопоглощение после 24 ч в воде	0,10-0,11	%	ГОСТ 4650-80 (СТ СЭВ 1692-79,	23°C
Водопоглощение после 2000 ч в воде	1,1-1,2	%	ISO 62-80)	23°C
Токсичность	не токсичен			

* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе.

Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.

Капролон-19-15 (наполненный) - Заготовки



ТУ 22 24-008-39046337-2019

Описание: полиамид-6 блочный, наполненный минеральным наполнителем

Цвет: различные цветовые вариации

Особенности:

- ✓ для изготовления деталей с точными размерами
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ высокая механическая прочность
- ✓ хорошая износостойкость
- ✓ устойчив к вибрациям
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ хорошая химическая стойкость

Механические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Плотность	1,23-1,27	г/см ³	ГОСТ 15139-69 (СТ СЭВ 891-78)	
Разрушающее напряжение при растяжении	70-80	МПа	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Относительное удлинение при разрыве	5-10	%	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Напряжение при деформации сжатия 25%	140-155	МПа	ГОСТ 4651-82 (СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A))	0,3 мм/мин, 23°C
Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца	90-100	МПа	ГОСТ 4648-71	2,5мм/мин, 23°C
Твердость по вдавливанию шарика	>100		-	*

Тепловые свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Теплостойкость по Вика	-	°C	-	при нагрузке 9,8 Н*
Температура плавления	260-263	°C	-	*
Коэффициент линейного теплового расширения	-		-	от -50°C до +100°C

Электрические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹² -10 ¹⁵	Ом·см	-	при 100 V

Прочие свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Водопоглощение после 24 ч в воде	-	%	ГОСТ 4650-80 (СТ СЭВ 1692-79, ISO 62-80)	23°C
Токсичность	НЕ ТОКСИЧЕН			

* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе. Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.

Капролон-МН-5 (маслонаполненный) - Заготовки



ТУ 22 24-004-39046337-04

Описание: полиамид-6 блочный, наполненный маслом

Цвет: бледно-желтый, кремово-желтый, кремово-коричневый

Особенности:

- ✓ отличная обрабатываемость
- ✓ пониженный коэффициент трения скольжения
- ✓ кинематические пары могут работать без смазки
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ хорошая ударопрочность
- ✓ пониженное водопоглощение

Механические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Плотность	1,15-1,16	г/см ³	ГОСТ 15139-69 (СТ СЭВ 891-78)	
Разрушающее напряжение при растяжении	65-75	МПа	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Относительное удлинение при разрыве	20-30	%	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Напряжение при деформации сжатия 25%	110-120	МПа	ГОСТ 4651-82 (СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A))	0,3 мм/мин, 23°C
Остаточная деформация	10-11	%		0,3 мм/мин, 23°C
Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца	90-105	МПа	ГОСТ 4648-71	2,5мм/мин, 23°C
Коэффициент трения скольжения по стали	0,18-0,20		ГОСТ 11629-75	без смазки
Твердость по вдавливаю шарика	>100		-	*
Ударная вязкость по Шарпи	не разрушается		ГОСТ 4647-80 (СТ СЭВ 1491-79, ISO 179-1-2000)	без надреза

Тепловые свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Теплостойкость по Вика	200-220	°C	-	при нагрузке 9,8 Н*
Температура плавления	260-263	°C	-	*
Коэффициент линейного теплового расширения	0,000076-0,000118		-	от -50°C до +100°C

Электрические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹² -10 ¹⁵	Ом·см	-	при 100 V

Прочие свойства:

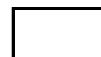
Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Водопоглощение после 24 ч в воде	0,10-0,11	%	ГОСТ 4650-80	23°C
Водопоглощение после 2000 ч в воде	1,1-1,2	%	(СТ СЭВ 1692-79, ISO 62-80)	23°C
Водопоглощение после 4000 ч в воде	1,5-1,55	%		23°C
Токсичность	не токсичен			

* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе.

Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.

Капролон-СФ-15 (наполненный) - Заготовки



ТУ 22 24-009-39046337-2019

Описание: синтактическая пена на основе полиамида-6 блочного

Цвет: бледно-кремовый, желтовато-белый, зеленовато-белый, непрозрачный

Особенности:

- ✓ низкая плотность
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ повышенная радиопрозрачность
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ высокая прочность
- ✓ стойкость в морской воде

Механические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Плотность	0,75-0,85	г/см ³	ГОСТ 15139-69 (СТ СЭВ 891-78)	
Разрушающее напряжение при растяжении, не менее	-	МПа	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Относительное удлинение при разрыве	-	%	ГОСТ 11262-80 (СТ СЭВ 1199-78)	10 мм/мин, 23°C
Напряжение при деформации сжатия 25%, не менее	55	МПа	ГОСТ 4651-82 (СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A))	0,3 мм/мин, 23°C
Остаточная деформация, не более	17	%		0,3 мм/мин, 23°C
Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца, не менее	44	МПа	ГОСТ 4648-71	2,5мм/мин, 23°C

Тепловые свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Теплостойкость по Вика	-	°C	-	при нагрузке 9,8 Н*
Температура плавления	260-263	°C	-	*
Коэффициент линейного теплового расширения	-		-	от -50°C до +100°C

Электрические свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹² -10 ¹⁵	Ом·см	-	при 100 V

Прочие свойства:

Показатель	Значение	Ед.измерения	Норматив	Комментарии
Водопоглощение после 24 ч в воде	-	%	ГОСТ 4650-80 (СТ СЭВ 1692-79, ISO 62-80)	23°C
Токсичность	не токсичен			

* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе.

Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.