

Технические характеристики

ПОЛИАМИДЫ СТЕКЛОНАПОЛНЕННЫЕ

Литье изделий конструкционного и общетехнического назначения



Полиамид стеклонаполненный представляет собой композитный материал, состоящий из полиамида, усиленного наполнителем – стекловолокном, что обеспечивает высокий уровень механических, термических и других важных эксплуатационных характеристик материала.

Типовое применение: стеклонаполненные полиамиды предназначены для литья под давлением или экструзией изделий конструкционного, электротехнического и общетехнического назначения, обладающих повышенной теплостойкостью и повышенными механическими свойствами.

Физико-механические показатели

Наименование показателей	Ед.изм.	ПА 6-210-ДС		ПА 6-211-ДС	
		высший сорт	первый сорт	высший сорт	первый сорт
Изгибающее напряжение при разрушении	МПа (кгс/см ²)	≥250 (2550)	≥200 (2040)	≥260 (2650)	≥245 (2500)
Прочность при разрыве	Мпа (кгс/см ²)	≥170 (1730)	≥130 (1325)	≥180 (1835)	≥150 (1529)
Ударная вязкость, не менее	кДж/м ² (кгс.см/ см ²)	≥60 (61)	≥35 (35,7)	≥60 (61)	≥44 (45)
Удельное электрическое сопротивление					
поверхностное	Ом	≥10 ¹⁴	≥5x10 ¹³	≥1x10 ¹⁴	≥1x10 ¹³
объемное	Ом.см	≥10 ¹⁵	≥5x10 ¹³	≥1x10 ¹⁵	≥1x10 ¹⁴
Электрическая прочность	кВ/мм	≥23	≥20	≥23	≥20
Температура изгиба под нагрузкой	°С	≥200	≥185	≥200	≥190
Массовая доля наполнителя	%	23-33	27-33	30-34	30-34
Усадка при литье под давлением	%	0,45	0,45	0,4-0,6	0,4-0,6

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать материалы с другими физико-механическими показателями.