060

PRODUCT INFORMATION

STYROLUTION

Novodur® 06-2013

HH-106 ABS

Основные свойства при 23 °C	Метод испытания	Ед. Изм.	Значение
Свойства			
Сокращенное наименование	-	-	ABS
Плотность	ISO 1183	кг/м³	1050
Технологические свойства			
Переработка: литье (M), экструзия (E), выдувное формование (B)		-	M
Показатель текучести расплава MVR220 °C /10 кг	ISO 1133	см³/10мин	7
Температура сушки	-	°C	80
Время сушки	-	час	2 - 4
Температура плавления, литье	-	°C	230 - 270
Температура формы при литье	-	°C	30 - 60
Литьевая усадка свободная, продольная	-	%	0.4 – 0.7
Горючесть			
Оценка горючести при 1,6 мм толщины	UL94	класс	HB
Автомобильные материалы (толщина d>= 1мм)	-	-	+
Механические свойства			
Модуль упругости при растяжении	ISO 527-1/-2	МПа	2400
Предел прочности при разрыве, 50 мм/мин	ISO 527-1/-2	МПа	51
Относительное удлинение при разрыве, 50 мм/мин	ISO 527-1/-2	%	3
Номинальное удлинение при разрыве, 50 мм/мин	ISO 527-1/-2	%	9
Прочность при изгибе	ISO 178	МПа	72
Ударная вязкость по Шарпи (+23 °C)	ISO 179/1eU	кДж/м²	190
Ударная вязкость по Шарпи (-30 °C)	ISO 179/1eU	кДж/м²	100
Ударная вязкость по Изоду, с надрезом (+23 C)	ISO 180/A	кДж/м²	19
Ударная вязкость по Изоду, с надрезом (-30 C)	ISO 180/A	кДж/м²	7
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом (+23 °C)	ISO 179/1eA	кДж/м²	17
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом (-30 °C)	ISO 179/1eA	кДж/м²	7
Ударная вязкость по Изоду, метод A (+23 C)	ASTM D 256	Дж/м	220
Твердость при вдавливании шарика 358Н/30 сек	ISO 2039-1	МПа	102
Термические свойства			
Температура изгиба под нагрузкой при напряжении 1,8 МПа, HDT A	ISO 75-1/-2	°C	106
Температура изгиба под нагрузкой при напряжении 0,45МПа, HDT B	ISO 75-1/-2	°C	111
Температура размягчения по ВИКА VST/ A/50/ VST/B/50[1)]	ISO 306	°C	115/106
Максимальная температура эксплуатации (короткий цикл) [2)]	-	°C	85
Температурный коэффициент линейного расширения, продольного (23-80) °C	ISO 11359-1/-2	E-4/ °C	0.8-1.1
Теплопроводность	DIN 52612-1	W/ (m K)	0.17
Электрические свойства			
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом·м	1E13
Электрическая прочность K20/P50, d=0,6-0,8 mm	IEC 60243-1	кВ/мм	39