

Noryl 731S является ненаполненным материалом, с В / Вика 120 из 135С согласно ISO 306. Подходит для питьевой воды до 85 ° С.

Типичные свойства ⁽¹⁾			
МЕХАНИЧЕСКИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Растягивающего напряжения, выход 50 мм / мин	55	МПа	ISO 527
Растягивающее напряжение, обрыв, 50 мм / мин	50	МПа	ISO 527
Относительная деформация растяжения, выход 50 мм / мин	5	%	ISO 527
Предел Прочность, перерыв, 50 мм / мин	30	%	ISO 527
Модуль упругости при растяжении, 1 мм / мин	2300	МПа	ISO 527
Усилие на изгиб, выход, 2 мм / мин	75	МПа	ISO 178
Модуль упругости при изгибе, 2 мм / мин	2200	МПа	ISO 178
ВЛИЯНИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 4 + 23 ° С	15	кДж / м ²	ISO 180 / 1A
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 4 -30 ° С	5	кДж / м ²	ISO 180 / 1A
По Шарпи 23 ° С, с V-образным Edgew 80 * 10 * 4 SP = 62мм	15	кДж / м ²	ISO 179 / 1eA
По Шарпи -30 ° С, V-образный надрез Edgew 80 * 10 * 4 SP = 62мм	5	кДж / м ²	ISO 179 / 1eA
ТЕПЛОВОЙ	Показатель	Ед. изм	стандарт
КТР, 23 ° С до 80 ° С, поток	7.e-05	1 / ° С	ISO 11359-2
КТР, 23 ° С до 80 ° С, XFlow	7.e-05	1 / ° С	ISO 11359-2
Температура размягчения по Вика, Частота В / 50	135	° С	ISO 306
Температура размягчения по Вика, Частота В / 120	140	° С	ISO 306
HDT / Ая, 1,8 МПа Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	115	° С	ISO 75 / Ae
ФИЗИЧЕСКИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
плотность	0.03	фунт / in ³	ISO 1183
Поглощение воды, равновесие, 73 ° F	0,23	%	ISO 62
Влага Поглощение (23 ° С / 50% относительной влажности)	0,06	%	ISO 62
Melt Volume Rate, MVR при 280 ° С / 5,0 кг	8	см ³ / 10 мин	ISO 1133

Переработка

параметр	Показатель	Ед. изм
Литье под давлением		
Температура сушки	210 - 250	° F
Время сушки	2 - 3	часов
Температура расплава	540 - 570	° F
Форсунка температуры	500 - 540	° F
Фронт - Зона 3 Температура	540 - 570	° F
Ближний - Зона 2 Температура	500 - 540	° F
Задняя - Зона 1 Температура	460 - 500	° F
Хоппер температуры	140 - 180	° F
температура пресс-формы	180 - 250	° F