

LEXAN 123R многофункциональный поликарбонат, УФ стабилизированный. Содержит добавку, облегчающую извлечение из литевой формы. Доступен в прозрачном, полупрозрачном и непрозрачном виде.

Имущество

Типичные свойства ⁽¹⁾			
МЕХАНИЧЕСКИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Табер истиранию, CS-17, 1 кг	10	мг / 1000су	Метод SABIC
Растягивающего напряжения, выход 50 мм / мин	63	МПа	ISO 527
Растягивающее напряжение, обрыв, 50 мм / мин	65	МПа	ISO 527
Относительная деформация растяжения, выход 50 мм / мин	6	%	ISO 527
Предел Прочедить, перерыв, 50 мм / мин	100	%	ISO 527
Модуль упругости при растяжении, 1 мм / мин	2350	МПа	ISO 527
Усилие на изгиб, выход, 2 мм / мин	90	МПа	ISO 178
Модуль упругости при изгибе, 2 мм / мин	2300	МПа	ISO 178
Твердость, H358 / 30	95	МПа	ISO 2039-1
ВЛИЯНИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Воздействие Изода, 80 надреза * 10 * 3 + 23 ° С	NB	кДж / м ²	ISO 180 / 1U
Воздействие Изода, 80 надрез * 10 * 3 -30 ° С	NB	кДж / м ²	ISO 180 / 1U
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 3 + 23 ° С	65	кДж / м ²	ISO 180 / 1A
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 3 -30 ° С	11	кДж / м ²	ISO 180 / 1A
По Шарпи 23 ° С, с V-образным Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	65	кДж / м ²	ISO 179 / 1eA
По Шарпи -30 ° С, V-образный надрез Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	12	кДж / м ²	ISO 179 / 1eA
По Шарпи 23 ° С, Unnotch Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	NB	кДж / м ²	ISO 179 / 1eU
По Шарпи -30 ° С, Unnotch Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	NB	кДж / м ²	ISO 179 / 1eU
Шарпи с надрезом, 23 ° С	35	кДж / м ²	ISO 179 / 2C
ТЕПЛОВОЙ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Теплопроводность	0.2	Вт / м- ° С	ISO 8302
КТР, 23 ° С до 80 ° С, поток	7.e-05	1 / ° С	ISO 11359-2
Шаровой Испытательное давление, 125 ° С +/- 2 ° С	ПРОПУСКА	-	IEC 60695-10-2
Шаровые Испытательное давление, приблизительная максимальная	140	° С	IEC 60695-10-2
Температура размягчения по Вика, Частота В / 50	140	° С	ISO 306
Температура размягчения по Вика, Частота В / 120	141	° С	ISO 306
HDT / Ве, 0.45Мпа Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	133	° С	ISO 75 / Ве
HDT / Ая, 1,8 МП Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	122	° С	ISO 75 / Ae
Относительная Temp Index, Elec	130	° С	UL 746В
Относительная Темп Индекс Мех ж / воздействия	130	° С	UL 746В
Относительная Temp Index, Мех без воздействия	130	° С	UL 746В
ФИЗИЧЕСКИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Усадка на растяжение бар, поток (2) (5)	0,5 - 0,7	%	Метод SABIC
плотность	1.2	г / см	ISO 1183
Поглощение воды (23 ° С / сел)	0,35	%	ISO 62
Влага Поглощение (23 ° С / 50% относительной влажности)	0,15	%	ISO 62
Melt Volume Rate, MVR при 300 ° С / 1,2 кг	21	см ³ / 10 мин	ISO 1133
ОПТИЧЕСКИЙ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Светопропускание, 2,54 мм	88 - 90	%	ASTM D 1003
Мутность, 2,54 мм	<0,8	%	ASTM D 1003
Показатель преломления	1,586	-	ISO 489
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	Показатель	Ед. изм	стандарт
Объемное сопротивление	> 1.E + 15	Ом-см	IEC 60093
Поверхностное сопротивление, ROA	> 1.E + 15	ом	IEC 60093
Диэлектрическая прочность, в масле, 3,2 мм	17	кВ / мм	IEC 60243-1

Относительная диэлектрическая проницаемость, 1 МГц	2,7	-	IEC 60250
Коэффициент затухания, 50/60 Гц	0,001	-	IEC 60250
Коэффициент рассеяния, 1 МГц	0,01	-	IEC 60250
Относительная диэлектрическая проницаемость, 50/60 Гц	2,7	-	IEC 60250
ПЛАМЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Признано UL, 94HB Flame Class Rating (3)	0,75	мм	UL 94
Признано UL, 94HB пламени Класс Оценка 2-е значение (3)	3	мм	UL 94
Свечение провода горючести Индекс 850 ° С, проходит в	1	мм	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода (LOI)	25	%	ISO 4589
УФ-свет, под воздействие воды / погружение	F1	-	UL 746C

переработка

параметр	Показатель	Ед. изм
Литье под давлением		
Температура сушки	120	° С
Время сушки	2 - 4	часов
Максимальное содержание влаги	0.02	%
Температура расплава	280 - 300	° С
Форсунка температуры	270 - 290	° С
Фронт - Зона 3 Температура	280 - 300	° С
Ближний - Зона 2 Температура	270 - 290	° С
Задняя - Зона 1 Температура	260 - 280	° С
Хоппер температуры	60 - 80	° С
температура пресс-формы	80 - 100	° С