

LEXAN 223R низковязкий, УФ-стабилизированный, многоцелевой поликарбонат, содержит добавку, облегчающую извлечение из формы. Имеет показатель UL94-V2, на 0,8 мм.

Типичные свойства <sup>(1)</sup>			
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
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 Прочность, 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
<b>ВЛИЯНИЕ</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
Воздействие Изода, 80 надреза * 10 * 3 + 23 ° С	NB	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 180 / 1U
Воздействие Изода, 80 надрез * 10 * 3 -30 ° С	NB	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 180 / 1U
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 3 + 23 ° С	65	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 180 / 1A
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 3 -30 ° С	11	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 180 / 1A
По Шарпи 23 ° С, с V-образным Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	65	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 179 / 1eA
По Шарпи -30 ° С, V-образный надрез Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	12	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 179 / 1eA
По Шарпи 23 ° С, Unnotch Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	NB	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 179 / 1eU
По Шарпи -30 ° С, Unnotch Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	NB	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 179 / 1eU
Шарпи с надрезом, 23 ° С	35	кДж / м <sup>2</sup>	ISO 179 / 2C
<b>ТЕПЛОВОЙ</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
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
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 МПа 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	125	° С	UL 746В
Относительная Temp Index, Мех без воздействия	125	° С	UL 746В
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
Плесень Усадка, поток (2) (5)	0,5 - 0,7	%	Метод SABIC
плотность	0.04	фунт / in <sup>3</sup>	ISO 1183
Поглощение воды, равновесие, 73 ° F	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 <sup>3</sup> / 10 мин	ISO 1133
<b>ОПТИЧЕСКИЙ</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
Светопропускание, 0,1 в	88 - 90	%	ASTM D 1003
Ясно, 0,1 в	<0,8	%	ASTM D 1003
Показатель преломления	1,586	-	ISO 489
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
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
<b>ПЛАМЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>Стоимость</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>стандарт</b>
Признано UL, 94V-2 пламени Class Рейтинг (3)	0,029	в	UL 94
Признано UL, 94V-0 Flame Class Рейтинг (3)	0,236	в	UL 94
Свечение провода горючести Индекс 850 ° C, проходит в	0,039	в	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода (LOI)	25	%	ISO 4589

#### Переработка

параметр	Показатель	Ед. изм
<b>Литье под давлением</b>		
Температура сушки	250	° F
Время сушки	2 - 4	часов
Максимальное содержание влаги	0.02	%
Температура расплава	540 - 570	° F
Форсунка температуры	520 - 550	° F
Фронт - Зона 3 Температура	540 - 570	° F
Ближний - Зона 2 Температура	520 - 550	° F
Задняя - Зона 1 Температура	500 - 540	° F
Хоппер температуры	140 - 180	° F
температура пресс-формы	180 - 210	° F