

LEXAN OQ4320 материал средней вязкости, УФ стойкий. С повышенной оптической чистотой, чем стандартные марки. Область применения для этого материала это оптические линзы.

Типичные свойства ⁽¹⁾			
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Растягивающего напряжения, выход 50 мм / мин	63	МПа	ISO 527
Растягивающее напряжение, обрыв, 50 мм / мин	64	МПа	ISO 527
Относительная деформация растяжения, выход 50 мм / мин	6	%	ISO 527
Предел Прочности, перерыв, 50 мм / мин	120	%	ISO 527
Модуль упругости при растяжении, 1 мм / мин	2350	МПа	ISO 527
Усилие на изгиб, выход, 2 мм / мин	95	МПа	ISO 178
Модуль упругости при изгибе, 2 мм / мин	2300	МПа	ISO 178
Твердость, H358 / 30	95	МПа	ISO 2039-1
ВЛИЯНИЕ			
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	70	кДж / м ²	ISO 180 / 1A
Изоду при ударе, зубчатый 80 * 10 * 3 -30 ° С	12	кДж / м ²	ISO 180 / 1A
По Шарпи 23 ° С, с V-образным Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	73	кДж / м ²	ISO 179 / 1eA
По Шарпи -30 ° С, V-образный надрез Edgew 80 * 10 * 3 зр = 62мм	14	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
ТЕПЛОВОЙ			
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	141	° С	ISO 306
Температура размягчения по Вика, Частота В / 120	142	° С	ISO 306
HDT / Ве, 0.45Мпа Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	136	° С	ISO 75 / Ве
HDT / Ая, 1,8 МПа Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	124	° С	ISO 75 / Ae
ФИЗИЧЕСКИЕ			
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	12	см ³ / 10 мин	ISO 1133
ОПТИЧЕСКИЙ			
Светопропускание, 2,54 мм	88 - 90	%	ASTM D 1003
Мутность, 2,54 мм	<0,8	%	ASTM D 1003
Показатель преломления	1,586	-	ISO 489
ПЛАМЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Свечение провода горючести Индекс 850 ° С, проходит в	1	мм	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода (LOI)	25	%	ISO 4589

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 - 310	° С
Форсунка температуры	270 - 290	° С

Фронт - Зона 3 Температура	280 - 310	° C
Ближний - Зона 2 Температура	270 - 290	° C
Задняя - Зона 1 Температура	260 - 280	° C
Хоппер температуры	60 - 80	° C
температура пресс-формы	80 - 110	° C