

## LEXAN \* FXD173R

LEXAN FXD173R светостабилизированный, полупрозрачный высокотекучий поликарбонат со специальными светорассеивающими эффектами. Цвет материала может влиять на его свойства.

### Свойства

Основные свойства			
Механические	значение	единицы	стандарт
Предел прочности при растяжении, 50 мм/мин	63	МПа	ISO 527
Прочность при разрыве, 50 мм/мин	50	МПа	ISO 527
Предел деформации при растяжении, 50 мм/мин	6	%	ISO 527
Деформация при растяжении до разрыва, 50 мм/мин	70	%	ISO 527
Модуль упругости при растяжении, 1 мм/мин	2350	МПа	ISO 527
Предел прочности при изгибе, 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
Ударные	значение	единицы	стандарт
Ударная прочность по Изоду, без надреза 80*10*3 +23°C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Ударная прочность по Изоду, без надреза 80*10*3 -30°C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Ударная прочность по Изоду с надрезом 80*10*3 +23°C	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Ударная прочность по Изоду с надрезом, 80*10*3 -30°C	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Ударная прочность по Шарпи 23°C, V-образный надрез Edgew 80*10*3 об=62мм	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Ударная прочность по Шарпи -30°C, V-образный надрез Edgew 80*10*3 об=62мм	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Ударная прочность по Шарпи 23°C, без надреза Edgew 80*10*3 об=62мм	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Ударная прочность по Шарпи -30°C, без надреза Edgew 80*10*3 об=62мм	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Тепловые	значение	единицы	стандарт
КЛТР, 23°C до 80°C, вдоль	7.00E-05	1/°C	ISO 11359-2
Тест на вдавливание шарика, 125°C +/- 2°C	PASSES	-	IEC 60695-10-2
Температура размягчения по Вика, уровень В/50	139	°C	ISO 306
Температура размягчения по Вика, уровень В/120	140	°C	ISO 306
Деформационная теплостойкость HDT/Be, 0.45МПа Edgew 120*10*4 об=100мм	133	°C	ISO 75/Be
Деформационная теплостойкость HDT/Ae, 1.8 МПа Edgew 120*10*4 об=100мм	121	°C	ISO 75/Ae
Физические	значение	единицы	стандарт
Литьевая усадка на испытательной балке, вдоль течения (2) (5)	0.5 - 0.7	%	SABIC Method
Плотность	1.2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Водопоглощение, (23°C/нас)	0.35	%	ISO 62
Влагопоглощение (23°C / 50% отн. вл.)	0.15	%	ISO 62
ПТР, при 300°C/1.2 кг	26	cm <sup>3</sup> /10 min	ISO 1133
Огнестойкость	значение	единицы	стандарт
Индекс воспламенения горячей проволокой 850°C, проходит при	1	мм	IEC 60695-2-12
Температура воспламенения горячей проволокой, 1.0 мм	900	°C	IEC 60695-2-13

### Переработка

Параметр	значение	единицы
Литье под давлением		
Температура сушки	120	°C
Время сушки	2-4	ч
Максимальное содержание влаги	0.02	%
Температура расплава	280 - 300	°C
Температура сопла	270 - 290	°C
начало - зона 3 температура	280 - 300	°C
середина - зона 2 температура	270 - 290	°C
загрузка - зона 1 температура	260 - 280	°C
Температура загрузочного бункера	60 - 80	°C
Температура формы	80 - 100	