

LEXAN * EXL9330

Непрозрачный сополимер ПК-Силоксан с отличной перерабатываемостью. Огнестойкий продукт на безгалогенной основе для большинства цветowych решений. УФ стабилизирован. Соответствует стандарту UL как f1/V-0/5VA.

общие свойства		
механические	значение	единицы измерения
Предел прочности при растяжении, Тип 1 , 50 мм/мин	590	кгс/см ²
Прочность при растяжении до разрыва, Тип 1, 50 мм/мин	620	кгс/см ²
Предел деформации при растяжении, Тип 1, 50 мм/мин	6	%
Деформация при растяжении до разрыва, Тип 1, 50 мм/мин	130	%
Модуль упругости при растяжении, 50 мм/мин	21400	кгс/см ²
Предел прочности при изгибе, 1.3 мм/мин, 50 мм обр.	900	кгс/см ²
Модуль упругости при изгибе, 1.3 мм/мин, 50 мм обр.	21000	кгс/см ²
Предел прочности при растяжении, 50 мм/мин	55	МПа
Прочность при растяжении до разрыва, 50 мм/мин	60	МПа
Предел деформации при растяжении, 50 мм/мин	6	%
Предел деформации при растяжении, 50 мм/мин	125	%
Модуль упругости при растяжении, 1 мм/мин	2100	МПа
Предел прочности при изгибе, 2 мм/мин	85	МПа
Модуль упругости при изгибе, 2 мм/мин	2200	МПа
Твердость, H358/30	90	МПа
Ударные	значение	единицы измерения
Ударная прочность по Изоду, с надрезом 23°C	81	см-кгс/см
Ударная прочность по Изоду с надрезом -30°C	69	см-кгс/см
Ударная прочность по Изоду, с надрезом, -50°C	59	см-кгс/см
Ударная прочность по Изоду с надрезом, 23°C, 6.4мм	65	см-кгс/см
Ударная прочность по Изоду, обр. с линией сая, 23°C	108	см-кгс/см
Общая инструментальная энергия удара, 23°C	539	см-кгс
Ударная прочность по Изоду, без надреза 80*10*3 +23°C	NB	кДж/м ²
Ударная прочность по Изоду, без надреза 80*10*3 -30°C	NB	кДж/м ²
Ударная прочность по Изоду, с надрезом 80*10*3 +23°C	70	кДж/м ²
Ударная прочность по Изоду, с надрезом 80*10*3 -30°C	55	кДж/м ²
Ударная прочность по Изоду, с надрезом 63.5*12.7*3.2, 23°C	80	кДж/м ²
Ударная прочность по Изоду, с надрезом 63.5*12.7*3.2, -30°C	65	кДж/м ²
Ударная прочность по Шарпи 23°C, V-образный надрез Edgew 80*10*3 об=62мм	75	кДж/м ²
Ударная прочность по Шарпи -30°C, V-образный надрез Edgew 80*10*3 об=62мм	60	кДж/м ²
Ударная прочность по Шарпи 23°C, без надреза Edgew 80*10*3 об=62мм	NB	кДж/м ²
Ударная прочность по Шарпи -30°C, без надреза Edgew 80*10*3 об=62мм	NB	кДж/м ²

Тепловые	значение	единицы измерения
Температура размягчения по Вика, уровень В/50	142	°C
Деформационная теплостойкость HDT, 0.45 МПа, 3.2 мм, неотожженный	134	°C
Деформационная теплостойкость HDT, 1.82 МПа, 3.2мм, неотожженный	120	°C
Деформационная теплостойкость HDT, 1.82 МПа, 6.4 мм, неотожженный	124	°C
КЛТР, -40°C до 40°C, вдоль	6.66E-05	1/°C
КЛТР, -40°C до 40°C, поперек	6.66E-05	1/°C
КЛТР, 23°C до 80°C, вдоль	7.20E-05	1/°C
КЛТР, 23°C до 80°C, поперек	7.70E-05	1/°C
Тест на вдавливание шарика, 125°C +/- 2°C	PASSES	-
Температура размягчения по Вика, уровень В/50	140	°C
Температура размягчения по Вика, уровень В/120	142	°C
Деформационная теплостойкость HDT/Ве, 0.45МПа Edgew 120*10*4 об=100мм	135	°C
Деформационная теплостойкость HDT/Ае, 1.8 МПа Edgew 120*10*4 об=100мм	124	°C
Относительный температурный индекс, Элект.	125	°C
Относительный температурный индекс, мех. С ударом	115	°C
Относительный температурный индекс, мех. без удара	120	°C
Физические	значение	единицы измерения
Удельная плотность	1.18	-
Литьевая усадка, вдоль течения, 3.2 мм (5)	0.4 - 0.8	%
Литьевая усадка, поперек течения, 3.2 мм (5)	0.4 - 0.8	%
ПТР, 300°C/1.2 кгс	10	г/10 мин
Плотность	1.19	г/см ³
Водопоглощение, (23°C/насыщение)	0.35	%
Влагопоглощение (23°C / 50% от. влаж.)	0.15	%
ПТР, 300°C/1.2 кг	9	см ³ /10 мин
Электрические	значение	единицы измерения
Диэлектрическая прочность, в масле, 3.2 мм	17	кВ/мм
Относительная диэлектрическая проницаемость, 50/60 Гц	2.95	-
Относительная диэлектрическая проницаемость, 1 МГц	2.9	-
Тангенс угла диэлектрических потерь, 50/60 Гц	0.0024	-
Тангенс угла диэлектрических потерь, 1 МГц	0.0085	-
Воспламенение горячей проволокой {PLC}	1	PLC код
Воспламенение высокоамперной дугой, поверхность {PLC}	0	PLC код
Сравнительный индекс трекинга (UL) {PLC}	3	PLC код
Объемное сопротивление	>1.E+15	Ом-см
Поверхностное сопротивление, ROA	>1.E+15	Ом
Диэлектрическая прочность, в масле, 3.2 мм	16	кВ/мм
Относительная диэлектрическая проницаемость, 1 МГц	2.7	-
Тангенс угла диэлектрических потерь, 50/60 Гц	0.001	-
Тангенс угла диэлектрических потерь, 1 МГц	0.008	-
Сравнительный индекс трекинга	225	В
Относительная диэлектрическая проницаемость, 50/60 Гц	2.6	-
Огнестойкость	значение	единицы измерения

Соответствует стандарту UL, 94V-0 класс огнестойкости (3)	1.49	мм
Соответствует стандарту UL, класс 94-5VA (3)	2.99	мм
Индекс воспламенения горячей проволокой 960°C, проходит при	1	мм
Температура воспламенения горячей проволокой, 1.0 мм	825	°C
Кислородный индекс (LOI)	35	%
УФ стойкость, воздействие воды/погружение	F1	-

переработка

параметры		
литье под давлением	значение	единицы измерения
Температура сушки	120	°C
Время сушки	3-4	ч
Время сушки (кумулятивно)	48	ч
максимальное содержание влаги	0.02	%
температура расплава	295 - 315	°C
температура сопла	290 - 310	°C
впереди - зона 3 температура	295 - 315	°C
середина - зона 2 температура	280 - 305	°C
загрузка - зона 1 температура	215 - 295	°C
температура формы	70 - 95	°C
противодавление	0.3 - 0.7	МПа
скорость шнека	40 - 70	об/мин
загрузка материального цилиндра	40 - 60	%
вентиляция	0.025 - 0.076	мм

стандарт
ASTM D 638
ASTM D 790
ASTM D 790
ISO 527
ISO 178
ISO 178
ISO 2039-1
стандарт
ASTM D 256
SABIC Method
ASTM D 3763
ISO 180/1U
ISO 180/1U
ISO 180/1A
ISO 180/1A
ISO 180/4A
ISO 180/4A
ISO 179/1eA
ISO 179/1eA
ISO 179/1eU
ISO 179/1eU

стандарт
ASTM D 1525
ASTM D 648
ASTM D 648
ASTM D 648
ASTM E 831
ASTM E 831
ISO 11359-2
ISO 11359-2
IEC 60695-10-2
ISO 306
ISO 306
ISO 75/Be
ISO 75/Ae
UL 746B
UL 746B
UL 746B
стандарт
ASTM D 792
SABIC
Method
SABIC
Method
ASTM D 1238
ISO 1183
ISO 62
ISO 62
ISO 1133
стандарт
ASTM D 149
ASTM D 150
UL 746A
UL 746A
UL 746A
IEC 60093
IEC 60093
IEC 60243-1
IEC 60250
IEC 60250
IEC 60250
IEC 60112
IEC 60250
стандарт

UL 94
UL 94
IEC 60695-2-12
IEC 60695-2-13
ISO 4589
UL 746C