



Лиroy 1200-10

Характеристики марки:

Подходит для литья и экструзии, сбалансированные физические свойства, теплостойкость, прозрачность, ударопрочность.

Средняя вязкость, одобрен FDA

| Свойства | Стандарт | Значение | Ед. измерения |
|--|----------|---------------------|-------------------|
| Физические | | | |
| ПТР 300°C/1,2 | D1238 | 10 | г/10 мин |
| Плотность | D792 | 1,200 | кг/м ³ |
| Усадка при формовании | D955 | 0.005-0.007 | мм/мм |
| Абсорбция воды 23°C, 24 часа | D570 | 0.15 | % |
| Относительная влажность 50%, 23°C | | 0.32 | % |
| Оптические | | | |
| Коэффициент преломления | D542 | 1.586 | |
| Светопропускание | D1003 | 89 | % |
| Мутность | D1003 | 0.7-1.5 | % |
| Термические | | | |
| Температура деформации @66 psi (0.45 МПа), отпущенный | D648 | 144 | °C |
| @ 264 psi (1.8 МПа), отпущенный | | 141 | °C |
| @ 264 psi (1.8 МПа), неотпущенный | | 128 | °C |
| Температура по Вика, 50 °C/ч, 50 Н | D1525 | 149 | °C |
| Коэффициент линейного температурного расширения, от -40 до 82 °C | D638 | 68×10 ⁻⁶ | мм/мм/°C |
| Механические | | | |
| Прочность при растяжении | D638 | 60 | МПа |
| Предельная прочность при растяжении | D638 | 71 | |
| Удлинение при растяжении | D638 | 6 | % |
| Удлинение на разрыв | D638 | 150 | % |
| Модуль упругости при растяжении | D638 | 2,410 | МПа |
| Эластичность при изгибе | D790 | 96 | МПа |
| Модуль упругости при изгибе | D790 | 2,410 | МПа |
| Ударная вязкость образца по Изоду, с надрезом, 23°C | D256 | 900 | Дж/м |
| Ударная вязкость образца по Изоду, без надреза, 23°C | D256 | - | |
| Испытание на мгновенный удар | | 87 | Дж |
| Твердость по Роквеллу | D785 | 73 | М шкала |
| Абразивная стойкость Тэйбера | D1044 | 45 | % |
| Стойкость к воспламенению | | | |
| UL-94, @0.5 мм | | V-2 | |
| UL-94, @1.6 -1.7мм | | V-2 | |
| UL-94, @2.5-2.7 | | V-2 | |
| UL-94, @3.0мм | | НВ | |
| Предельный кислородный индекс | | 26 | % |
| Определение твердости вдавливанием шарика | | >125 | °C |
| Средняя площадь распространения огня | | 25 | мм |

| Электрические | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------|-------|
| GWT 2.0 мм, 5 сек. | IEC 695-2-1 | 850 | °C |
| Сравнительный индекс трекинга | IEC112 | 250 | B |
| Диэлектрическая прочность | D149 | 17 | кВ/мм |
| Диэлектрическая проницаемость | | 3 | |
| Коэффициент затухания | | 0.001 | |
| Объемное удельное сопротивление | D257 | 2.0×10^{17} | Ом м |

Информация, представленная в данном документе, имеет исключительно справочный характер. Производитель LG Chem. рекомендует проводить все необходимые испытания и анализы в соответствии с целями и назначением материала, а также в зависимости от производимого конечного изделия и предъявляемым к нему требованиям. Значения, указанные в данном документе следует принимать за эталонные, а не минимальные. Данные, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления в результате улучшения качества продукции.

