

Поликарбонат неусиленный Makrolon 2205

Описание:

Технологические свойства

Коэффициент текучести расплава: 35 см³/ (10 мин) при 300° С; 1,2 кг
Коэффициент текучести расплава (массовый): 37 г / (10 мин) при 300° С; 1,2 кг
Усадка в форме (параллельная-поперечная): 0,5-0,7 %

Механические свойства

Модуль растяжения: 2300 МПа при 1 мм/мин
Напряжение при растяжении: 63 МПа при 50мм/мин
Удлинение при растяжении: 6 % при 50мм/мин
Номинальное растяжение на разрыв: >50 % при 50мм/мин
Модуль текучести при растяжении: 2100 МПа при 1ч
Модуль текучести при растяжении: 1700 МПа при 1000ч
Ударная вязкость по Шарпи: NB кДж/м² при 23° С
Ударная вязкость по Шарпи: NB кДж/м² при -30° С
Ударная вязкость образца с надрезами по Изод: 65 кДж/м² при 23° С
Ударная вязкость образца с надрезами по Изод: 10 кДж/м² при -30° С

Температурные свойства

Температура "остекленения": 145 ° С при 10 К/мин
Температура устойчивости под нагрузкой, метод Af: 122 ° С при 1,80Мпа
Температура устойчивости под нагрузкой, метод Vf: 137 ° С при 0,45Мпа
Температура размягчения по Вика: 144 ° С при 50 Н; 50 К/ч
Коэффициент линейного теплового расширения (параллельный-поперечный): 0,7-0,7 10⁻⁴/К
Огнестойкость по UL 94 / при толщине, мм: V-2/0,8-2,8 HB/>2,8 Класс
Огнестойкость по кислородному индексу: 26 %

Электрические свойства

Диэлектрическая проницаемость: 3 при 100Гц
Диэлектрическая проницаемость: 2.9 при 1МГц
Коэф. диэлектрических потерь: 10 10⁻⁴ при 100Гц
Коэф. диэлектрических потерь: 100 10⁻⁴ при 1МГц
Объемное сопротивление: >10¹⁵
Поверхностное сопротивление: >10¹⁵
Электрическая прочность: 30 кВ/мм
Сравнительный индекс прослеживания СТИ: 275 Разряд

Другие свойства

Абсорпция воды в погруженном состоянии: 0.35 % при 23° С, насыщение
Абсорпция воды из воздуха: 0.15 % при 23° С, Отн. влажность 50%, насыщение
Плотность: 1.2 г/см³

Специальные свойства материала

Вязкость расплава: 45 см³/г
Индекс преломления: 1.584
Светопропускание: 88 % при 1 мм

Технологические условия для испытанных образцов

Температура расплава: 280 ° С
Температура формы: 80 ° С
Скорость впрыска: 200 мм/с