16 GRAUTS HPP+25%GF

Идентификатор продукта: 1855 / 1593 • Редакция: V.1.005 • Дата: 02.01.2026 • Диаметр: 1,75 ± 0,08 мм • Масса нетто: 0,80 кг

Высокоэффективный полиолефин с 25 % специального стеклянного волокна. Повышенная доля армирования обеспечивает модуль упругости при растяжении 4300 МПа и напряжение при разрушении 60 МПа при сохранении низкой плотности и хорошей межслойной адгезии.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Минимальная усадка; хорошая адгезия к столу; высокая ударная вязкость; стойкость к гидролизу, большинству кислот и щелочей; высокая прочность поперек волокна.

Подтвержденные показатели технического паспорта

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЯ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Плотность, г/см³	1,09	ISO 1183
Водопоглощение за 24 часа / при насыщении, %	0,02 / 0,1	ISO 62*
Технологическая усадка, продольная/поперечная, %	0,1 / 0,4	ISO 294-4*
Деформация пластины 150 × 100 × 2 мм, мм	3,5	внутренний метод GRAUTS
Ударная вязкость по Изоду с надрезом при 23 °C, кДж/м²	28	ISO 180/A
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом при 23 °C, кДж/м²	27	ISO 179-1/1eA
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при 23 °C, кДж/м²	65	ISO 179-1/1eU
Модуль упругости при растяжении, МПа	4300	ISO 527-1/-2
Напряжение текучести / при разрушении, МПа	63 / 60	ISO 527-1/-2
Удлинение при разрушении, %	6	ISO 527-1/-2
Температура изгиба под нагрузкой 0,45 / 1,81 МПа, °C	155 / 127	ISO 75-1/-2
Спираль при 400/1000/1600 бар и 285 °C, см	10 / 25 / 38	внутренний метод GRAUTS

Применение по техническому паспорту.

Для жестких конструкционных деталей, силовых элементов, промышленной оснастки и компонентов оборудования, работающих при повышенных механических и температурных нагрузках. Основное преимущество — высокая жесткость, термостойкость и стабильность геометрии.