15 GRAUTS HPP+15%GF

Идентификатор продукта: 1443 / 1592 • Редакция: V.1.004 • Дата: 02.02.2026 • Диаметр: 1,75 ± 0,08 мм • Масса нетто: 0,80 кг

Высокоэффективный полиолефин с 15 % специального стеклянного волокна. Материал предназначен для жестких ударостойких деталей с малой усадкой, низкой деформацией и хорошей межслойной адгезией; в линейке GRAUTS предусмотрены и более жесткие варианты.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Малая усадка; хорошая адгезия к столу; высокая ударная вязкость; стойкость к гидролизу, большинству кислот и щелочей; низкая плотность.

Подтвержденные показатели технического паспорта

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЯ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Плотность, г/см^3	1,01	ISO 1183
Водопоглощение за 24 часа / при насыщении, %	0,02 / 0,1	ISO 62*
Технологическая усадка, продольная/поперечная, %	0,2 / 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/м^2	34	ISO 180/A
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом при 23 °C, кДж/м^2	33	ISO 179-1/1eA
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при 23 °C, кДж/м^2	76	ISO 179-1/1eU
Модуль упругости при растяжении, МПа	2320	ISO 527-1/-2
Напряжение текучести / при разрушении, МПа	42 / 33	ISO 527-1/-2
Удлинение при разрушении, %	11	ISO 527-1/-2
Температура изгиба под нагрузкой 0,45 / 1,81 МПа, °C	134 / 84	ISO 75-1/-2
Спираль при 400/1000/1600 бар и 285 °C, см	11 / 25 / 38	внутренний метод GRAUTS

Применение по техническому паспорту.
Для более нагруженных конструкционных деталей, крепежных элементов, оснастки и компонентов оборудования. Главное преимущество — повышенная жесткость и размерная стабильность при механических и температурных нагрузках.