

Лист технических данных

Elastollan® 1170 A 10FC000

Термопластичный полиуретан на простых полиэфирах, устойчив к гидролизу и действию микроорганизмов, возможно использование в контакте с пищей и питьевой водой

Свойства	Единица	Значение	Стандарт
Твердость	Шор А	71	DIN ISO7619-1 (3s)
Твердость	Шор Д	-	DIN ISO 7619-1 (3s)
Плотность	г/см ³	1,08	DIN EN ISO 1183-1-A
Предел прочности	МПа	30	DIN 53504-S2
Относительное удлинение при разрыве	%	850	DIN 53504-S2
Напряжение при 20% удлинении	МПа	1,5	DIN 53504-S2
Напряжение при 100% удлинении	МПа	3,5	DIN 53504-S2
Напряжение при 300% удлинении	МПа	6,3	DIN 53504-S2
Сопротивление раздиру	кН/м	45	DIN ISO 34-1.B(b)
Истирание	мм ³	45	DIN ISO 4649-A
Остаточная деформация сжатия при 23 °С	%	20	DIN ISO 815
Остаточная деформация сжатия при 70 °С	%	39	DIN ISO 815
Предел прочности при растяжении после 42-дневного хранения в воде при 80 °С	МПа	20	DIN 53504-S2
Относительное удлинение при растяжении после 42-дневного хранения в воде при 80 °С	%	900	DIN 53504-S2
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи) +23°С - 30°С	кДж/м ²	Без разрушений	DIN EN ISO 179-1

Данные результаты получены на образцах, полученных литьем под давлением, прошедших термическую обработку (20 часов при 100 °С). Полиуретан, из которого отливались образцы, предварительно просушивался до остаточного содержания влаги в грануляте ≤ 0,02%. Условия, при которых проводились физико-механические измерения: 23°С ± 2°С и 50% ± 6% отн.влажн.возд.

Приведенные выше значения являются ориентировочными и не выступают в качестве спецификаций на поставку.

Хранение.

Elastollan®1170 A 10FC000 гигроскопичен, поэтому рекомендуется хранение в заводской упаковке, в сухом помещении с относительной влажностью не более 60 % и температурой от +5 °С до +35 °С. Срок службы материала при условиях правильного хранения составляет не менее 5 лет.