

Лист технических данных
Elastollan® S 60 D 53 000

Термопластичный полиуретан на сложных полиэфирах, с хорошими механическими свойствами и износостойкостью, отличными демпфирующими характеристиками и эластичностью

Свойства	Единица	Значение	Стандарт
Твердость	Шор А	-	DIN ISO 7619-1 (3s)
Твердость	Шор Д	60	DIN ISO 7619-1 (3s)
Плотность	г/см ³	1,25	DIN EN ISO 1183-1-A
Предел прочности	МПа	45	DIN 53504-S2
Относительное удлинение при разрыве	%	500	DIN 53504-S2
Напряжение при 20 % удлинении	МПа	15	DIN 53504-S2
Напряжение при 100 % удлинении	МПа	18	DIN 53504-S2
Напряжение при 300 % удлинении	МПа	34	DIN 53504-S2
Е-модуль упругости из теста на разрыв	МПа	250	DIN EN ISO 527
Сопrotивление раздиру	кН/м	170	DIN ISO 34-1.B(b)
Истирание	мм ³	25	DIN ISO 4649-A
Остаточная деформация сжатия при 23 °С	%	40	DIN ISO 815
Остаточная деформация сжатия при 70 °С	%	50	DIN ISO 815
Ударная вязкость образца с надрезом (Шарпи) +23°С - 30°С	кДж/м ²	Без разрушений 4	DIN EN ISO 179

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® S 60 D 53 000 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.