

Спецификация на материал STPU

Полиуретан **STPU** — красный (пр-во ООО «СИЛ-ТЕК»)

Описание

Полиуретан **STPU** – уретановый полимер на основе TDI. Материал отличается высоким пределом прочности при растяжении, высокой ударной вязкостью и хорошими низкотемпературными свойствами. Изделия из **STPU** устойчивы к истиранию, к остаточной деформации при сжатии, к маслам, растворителям, окислению и озону.

Применение

STPU в основном применяется в тех областях, в которых наряду с высокой устойчивостью к минеральным маслам также требуется высокая устойчивость к гидролизам и химикатам. Производство уплотнений методом точения, ролики, пластины, муфты, валы и др. изделия.

Основные физико-механические характеристики

Свойства	Единица измерения	Значение
Твердость	Shore A	95 +/-3
Плотность	г/см ³	1,14
Условная прочность при растяжении	МПа (Н/мм ²)	49,7
Относительное удлинение при разрыв	%	400
Модуль упругости при удлинении на 100%	МПа	12,4
Модуль упругости при удлинении на 300%	МПа	23,4
Остаточная деформация при сжатии	%	40
Температура стеклования	°С	-60 °С
Минимальная температура применения	°С	-40 °С
Максимальная температура применения	°С	+105 °С