

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

10.14 Характеристики материала дюропласт, эластомера, технополимера и резины

Эластомер (резина)						
Международный символ	NR	NBR	CR	FKM - FPM	TPE	PUR
Бренд (ы)		Perbunan®	Neoprene®	Viton®	SANTOPRENE®	Bayflex®
Химическое название	Полиизопрен	Акрилонитрил-бутадиеновая резина	Хлоропреновая резина	Резина втора	Термопластичная резина	Полиуретан
Твёрдость (Шор А)	от 30 до 95	от 25 до 95	от 30 до 90	от 65 до 90	от 55 до 87	от 65 до 90
Термостойкость						
Краткосрочная	от -55° до +100 °С	от -40° до +150 °С	от -30° до +150 °С	от -30° до +280 °С	от -40° до +150 °С	от -40° до +130 °С
Долгосрочная	от -50° до +80 °С	от -30° до +120 °С	от -20° до +120 °С	от -20° до +230 °С	от -30° до +125 °С	от -25° до +100 °С
Предел прочности при растяжении [N/mm ²]	27	25	25	20	8.5	20
Сопротивление износу / истиранию	превосходно	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	превосходно
Устойчив к						
маслам, жирам	не подходит	отлично	хорошо	хорошо	хорошо	очень хорошо
растворителям	слабо	хорош в части	хорош в части	очень хорошо	отличный	удовлетворительно
кислотам	слабо	ограниченно	хорошо	очень хорошо	отличный	не подходит
каустическим растворам	слабо	хорошо	очень хорошо	очень хорошо	отличный	не подходит
топливу	не подходит	хорошо	незначительно	отлично	хорошо	хорошо
Общая информация		NBR Сопротивление синтетическому каучуку при набухании при контакте с маслами и топливом. Стандартный материал для уплотнительных колец.	CR Синтетический каучук, отличная устойчивость к старению, атмосферным и экологическим воздействиям.	FPM Устойчивость к контакту с топливом, маслами, растворителями, кислотами, растворами каустической соды и атмосферными и экологическими воздействиями. Высокая цена, предназначенная для применения в тяжелых условиях.	САНТОПРЕН® Термопластичная резина, ее сопоставимы с характеристиками многих обычных вулканизированных специальных каучуков. Отличная динамическая усталостная долговечность, отличная устойчивость к воздействию озона и атмосферным и экологическим воздействиям.	PUR Отличные механические характеристики, устойчивость к атмосферным и экологическим воздействиям. Крайняя устойчивость к износу.

Пербунан® и Байфлекс® являются зарегистрированными товарными знаками Bayer.
 ВИТОН® является зарегистрированной торговой маркой DuPont Dow Elastomer.
 НЕОПРЕН® является зарегистрированной торговой маркой DuPont SBR.
 САНТОПРЕН® является зарегистрированной торговой маркой Advanced Elastomer Systems.

Точные условия использования должны учитываться индивидуально.

