

Свойства материалов для уплотнителей

Наименование	Силикон (VMQ / силиконовый каучук)	EPDM (этилен-пропилендиеновый каучук)	Витон (FPM / фторкаучук)	Пербутанан (NBR / нитрильный каучук)	PTFE (политетрафторэтилен)
Рабочие температуры	Стойкость к воде до 100°C	Пригодность к длительной эксплуатации в пределах от -40°C до +140°C	Пригодность к длительной эксплуатации в пределах от -20°C до +200°C	Пригодность к длительной эксплуатации в пределах от -25°C до +110°C	Физиологически опасений не вызывает до 200°C. Рабочий диапазон от -200°C до +260°C
	Кратковременная пригодность к стерилизации паром до 120 - 130°C	Пригодность к стерилизации паром до 130°C	Кратковременная пригодность к стерилизации паром до 130 - 140°C	Кратковременная пригодность к стерилизации паром до 130°C	
Характерные области и особенности применения	<p>Высокие температурные нагрузки.</p> <p>Хорошая стойкость к воздействию холода, хорошая пригодность к пищевым продуктам, диэлектрические свойства.</p> <p>Хорошая стойкость к воздействию спирта.</p>	<p>Хорошая стойкость против набухания при контакте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с разбавленными неорганическими и органическими кислотами, основаниями, полярными органическими средами, окислительными средами, щелочами и кетонами • с горячей водой и паром до 130°C 	<p>Хорошая стойкость против набухания при контакте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с минеральными маслами • с растительными маслами и животными жирами • с пластичными смазками (также с определёнными присадками) • с топливом 	<p>Хорошая стойкость против набухания при контакте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с алифатическими углеводородами (как например пропан, бутан, бензин, минеральные масла) • с жирами на базе минерального масла 	<p>Хорошая стойкость против набухания практически для всех частей.</p> <p>Гладкая и нелипкая поверхность, благодаря чему приставание частиц не происходит.</p> <p>Химическая стойкость выше, чем у всех других эластомеров.</p> <p>Практически невоспламеняющийся материал.</p>
Ограничения в применении	<p>Сильное набухание при контакте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с низкомолекулярными эфирами • алифатическими и ароматическими углеводородами • концентрированными кислотами и щелочами 	<p>Не применять при работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с растительными маслами и животными жирами • алифатическими, ароматическими и хлорированными углеводородами • минеральными маслами 	<p>Сильное набухание при контакте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с полярными растворителями, как например ацетон, метилкетон, этилацетат, диэтиловый эфир и диоксан • низкомолекулярными органическими кислотами (муравьиная и уксусная кислота) • аммиачные газы, амины и щелочи • перегретый водяной пар 	<p>Не устойчив к воздействию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • полярных растворителей • хлорированных углеводородов • кетонов • ароматов (бензола) • эфиров 	<p>Не устойчив к воздействию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • жидких щелочных металлов и отдельных фтористых соединений в сочетании с высоким давлением и температурой <p>Не обладает упругими свойствами резины</p>
Разрешение на применение материала	BGA/FDA	BGA/FDA	BGA/FDA	BGA/FDA	BGA/FDA