

Характеристика и область применения уплотнений

Наименование	Силикон VMQ/силиконовый каучук	EPDM этиленпропилендиеновый каучук	Витон FPM/фторкаучук	NBR Пербутанан/нитрильный каучук	PTFE политетрафторэтилен
Рабочая температура	Стойкость к воде до 100°C. Кратковременная пригодность к стерилизации паром до 120°C - 130°C	Пригодность к длительной эксплуатации в пределах от - 40°C до +140°C. Пригодность к стерилизации паром до 130°C	Пригодность к длительной эксплуатации в пределах от -20°C до +200°C. Кратковременная пригодность к стерилизации паром до 130°C - 140°C	Пригодность к длительной эксплуатации в пределах от -25°C до 110 °C Кратковременная пригодность к стерилизации паром до 130°C	До +200°C физиологически безопасен. Пригодно к применению от - 200°C до + 260°C
Особенности и область применения	Выдерживает высокие температурные нагрузки. Хорошая стойкость к воздействию холода. Хорошая пригодность к пищевым продуктам. Обладает диэлектрическими свойствами. Хорошая стойкость к воздействию алкоголем	Хорошая стойкость против набухания при контакте: - с разбавленными неорганическими и органическими кислотами, основаниями, полярными органическими средами, окислительными средами, щелочами и кетонами; - с горячей водой и паром до 130°C	Хорошая стойкость против набухания при контакте: - с минеральными маслами; - с растительными маслами и животными жирами; - с пластичными смазками; - с топливом	Хорошая стойкость против набухания при контакте: - с алифатическими углеводородами (пропан, бутан, бензин); - со смазками на базе минерального масла	Хорошая стойкость против набухания практически для всех частей. Гладкая и не липкая поверхность, благодаря чему не происходит приставание частиц не происходит. Химическая стойкость выше, чем у всех других эластомеров. Практические не воспламеняется
Ограничение в применении	Сильное набухание при контакте: - с низкомолекулярными эфирами; - с алифатическими и ароматическими углеводородами; - с концентрированными кислотами и щелочами	Не применять при работе: - с растительными маслами и животными жирами; - с алифатическими, ароматическими и хлорированными углеводородами; - с минеральными маслами	Сильное набухание при контакте: - с полярными растворителями (ацетон, этилацетат, диэтиловый эфир) - низкомолекулярными органическими кислотами (муравьиная кислота и уксусная кислота); - газообразным аммиаком, аминами и алканами; - перегретым водным паром	Не устойчив к воздействию: - полярных растворителей; - хлорированных углеводородов; - кетонов; - ароматических углеводородов (бензол); - сложных эфиров	Не устойчив к воздействию: - жидких щелочных материалов и отдельных фтористых соединений в сочетании с высоким давлением и температурой; - не обладает упругими свойствами