

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

13 Пружины из эластомера

Стойкость к воздействию химических агентов

Таблица описывает поведение изделий ELESA PEB и PES в присутствии различных химических агентов, с которыми они могут соприкасаться в промышленной среде (кислоты, щелочи, растворители, смазочные материалы, топливные материалы и водные растворы), и указывает три класса поведения:

- хорошая стойкость = функциональность изделия и эстетические свойства остаются неизменными;
- средняя стойкость = влияние на функциональные и (или) эстетические свойства в зависимости от типа изделия и условий работы с некоторыми ограничениями использования в соответствии с конкретным применением;
- плохая стойкость = изделие, подверженное химической агрессии. Не рекомендуется использовать.

Стойкость к воздействию химических агентов					
Материал	Эффект	Материал	Эффект	Материал	Эффект
Ацетон	▲	Клей	▲	Минеральное масло	●
Уксусная кислота 20 %	□	Этиленгликоль	●	Масло SAE 70 °C	●
Соляная кислота 20 %	▲	Фенол	□	Моноксид углерода	●
Муравьиная кислота	▲	Фреон - 11 °C	▲	Тетрахлорэтилен	▲
Азотная кислота 10 %	▲	Фреон - 12 °C +54 °C	□	Раствор борной кислоты	●
Олеиновая кислота	□	Фреон - 22 °C	●	Раствор бисульфита кальция	●
Серная кислота 50-80 %	▲	Глицерин	▲	Раствор хлорида магния	●
Таниновая кислота 10 %	●	Гидроксид натрия 46 %	●	Раствор хлорида меди	●
Винная кислота	●	Водород	●	Раствор трёхзамещенного фосфата натрия	●
Вода 50 °C	●	Ртуть	●	Раствор гидроксида аммония	●
Этиловый спирт	▲	Бутанон	●	Раствор гидроксида кальция	●
Метиловый спирт	▲	Лигроин	▲	Мыльный раствор	●
Диоксид углерода	●	Гидравлические масла	□	Раствор сульфата меди	●
Бензин	□	Смазочные масла	●	Тетрахлорид углерода	▲
Бензол	▲	Масло ASTM 70 °C	□	Толуол	▲
Бутан	●	Oil ASTM 70°C	●	Терпентин	▲

● Хорошая стойкость; □ Средняя стойкость; ▲ Плохая стойкость

Рабочая температура

В таблице перечислены общие указания для выбора изделий PEB и PES.

Использование при температуре от 60 °C до 100 °C допускается, но приводит к существенному ухудшению технических характеристик.

Длительное воздействие максимальной рабочей температуры может также привести к значительному ухудшению механических характеристик по сравнению с номинальными значениями.

Рабочая температура	PEB-80 / PES-80 (синий)	PEB-90 / PES-90 (оранжевый)	PEB-92 / PES-92 (красный)
-40 °C / -20 °C	▲	▲	▲
-20 °C / +15 °C	●	●	▲
+15 °C / +60 °C	●	●	●
+60 °C / +100 °C	□	□	□
> 100 °C	▲	▲	▲

● Рекомендуемое использование; □ Допустимое использование; ▲ Нерекомендуемое использование

