

13 弹性体弹簧

抗化学试剂

该表格展示了 ELESa PEB 和 PES 产品在工业环境中可能接触的各类化学试剂 (如酸、碱、溶剂、润滑剂、燃料、水溶液等) 下的耐受力, 并将其耐受力分为以下三个等级:

- 耐受力良好 = 该产品的功能和美学特性保持不变。
- 耐受力 = 功能和美学特性所受的影响程度取决于该类产品的工作条件。受限于某些特殊场合的应用。
- 耐受力较差 = 产品易受化学成分腐蚀, 不推荐使用。

抗化学试剂					
材料	作用	材料	作用	材料	作用
丙酮	▲	石蜡	▲	矿物油	●
醋酸 20%	□	胶水	●	油 SAE 70°C	●
盐酸 20%	▲	乙二醇	□	一氧化碳	●
甲酸	▲	苯酚	▲	四氯乙烯	▲
硝酸 10%	▲	氟利昂 - 11°C	□	硼酸溶液	●
油酸	□	氟利昂 - 12°C + 54°C	●	亚硫酸氢钙溶液	●
硫酸 50%-80%	▲	氟利昂 - 22°C	▲	氯化镁溶液	●
单宁酸 10%	●	丙三醇	●	氯化铜溶液	●
酒石酸	●	氢氧化钠 46%	●	三磷酸钠溶液	●
水 50°C	●	氢气	●	氨溶液	●
乙醇	▲	汞	●	氢氧化钙溶液	●
甲醇	▲	丁酮	▲	肥皂液	●
二氧化碳	●	石脑油	□	硫酸铜溶液	●
汽油	□	液压油	●	四氯化碳	▲
苯	▲	润滑油	□	甲苯	▲
丁烷	●	油 ASTM 70°C	●	松节油	▲

● 耐受力良好; □ 耐受力中等; ▲ 耐受力较差

工作/运行温度

该表格提供了选择 PEB 和 PES 产品的一般性指导建议。
可以在 60 至 100°C 的温度下使用, 但会导致技术参数显著下降。
长时间暴露于最高工作温度下也可能导致机械特性与标称值相比显著下降。

工作/运行温度	PEB-80 / PES-80 (蓝色)	PEB-90 / PES-90 (橙色)	PEB-92 / PES-92 (红色)
-40 °C / -20 °C	▲	▲	▲
-20 °C / +15 °C	●	●	▲
+15 °C / +60 °C	●	●	●
+60 °C / +100 °C	□	□	□
> 100 °C	▲	▲	▲

● 推荐使用; □ 容许使用; ▲ 不建议使用