

固力顺®冷却液防腐蚀性能 对比实验

汽车冷却系统中的各种材料直接与冷却液接触，各种材料必须得到持久的防腐蚀保护，以确保冷却系统、发动机的最佳运行。

巴斯夫从不间断地在实
机冷却液的防腐性能，为
冷却液中经过很多小时的测
中常见的金属：铜、钎焊
铝。



实验室测试固力顺®优质发动
此，各种材料要在加热的
试，测试材料是冷却系统
料、黄铜、钢、铸铁、铸

➤ 与一般冷却液的实验对比过程：

冷却液样品，在恒定通风条件下，加热至 88°C，在这些条件下，测试金属试片反应，测试时间为 500 小时。

100 小时后，通过实验可以看到一般冷却液中的金属试片表面已出现变化，即使在短时间后，也可以观察到铸钢和铸铁试片出现腐蚀，但在固力顺®冷却液中浸泡的试片样品中看不到任何变化。

300 个运行小时后，一般冷却液中的铝片上明显发生严重腐蚀，而铸铁和铸钢试片已经严重腐蚀到不可辨认的状态，固力顺®冷却液中的金属试片仍然没有变化。

一般冷却液中腐蚀颗粒积聚并漂浮在液体周围，假设这种现象发生在汽车发动机内部，这些颗粒可能会沉淀在冷却系统中并堵塞冷却通道，长时间后，

将会导致冷却系统出现故障，发动机发生严重损坏。

➤ **实验结果：**

在完成这一系列测试后并移除金属试片后，结果很明显，一般冷却液中的金属腐蚀非常显著并清晰可见，相比之下，固力顺®优质发动机冷却液中的金属试片没有任何变化。

对汽车发动机而言，这个实验充分证明：固力顺®在冷却系统内形成了有效的保护膜，为冷却系统内的各种材料提供了持久防腐蚀保护，因此，巴斯夫的优质发动机冷却液能持久确保冷却系统保持在平稳运行状态，从而保护发动机免受损坏。

