

钙基润滑脂

● 性能概述

迈斯拓钙基润滑脂采用动物脂肪酸钙皂稠化矿物基础油精制而成。具有良好的耐水性和机械稳定性。但由于钙皂和水生成的水化物在100℃左右会水解，导致其在超过60℃时会变软甚至流失，因此一般使用温度不超过60℃。钙基润滑脂主要应用于钢铁、矿山、汽车等领域的中小电机、水泵、拖拉机、汽车、冶金、纺织机械等中转速、中负荷的滚动和滑动轴承。



● 产品特点

01

具有良好的抗水性，遇水不易乳化变质，能适用于潮湿环境或与水接触的各种机械部件的润滑。

02

具有良好的剪切安定性和触变安定性，在使用中经过搅动再静止时，脂仍然能保持在作用面上，产生封闭作用而不至于甩出。

03

具有较好的泵送性，因为钙基润滑脂的纤维较短，具有较低的强度极限。在使用同一矿油和制成同样稠度时，钙基润滑脂比其它皂基(如钠基或铝基)润滑脂更易于系送。

04

温度限制：超过规定温度会失水破坏结构，导致润滑失效，因此精密轴承不建议选用，一般使用温度不超过60℃。

● 应用场景

底盘摩擦槽：用于汽车、拖拉机的底盘摩擦槽等部位的润滑，提供良好的抗水性和机械稳定性。

水泵轴承：适用于汽车水泵轴承的润滑，确保水泵在高温环境下的稳定运行。

中小型电动机：用于中小型电动机的滚动轴承润滑，提供可靠的润滑保护。

水泵和拖拉机：适用于水泵、拖拉机等工农业机械的滚动轴承润滑，确保设备在潮湿环境下的正常运行。

钢铁和矿山：在钢铁、矿山等领域的机械设备中，钙基润滑脂也广泛应用于滚动和滑动轴承的润滑。

冶金和纺织机械：在冶金、纺织机械等领域，钙基润滑脂为中转速、中负荷的轴承提供良好的润滑效果。

● 执行标准

GB/T 491-2008
Q/59207764-1.42-2018

● 锥入度牌号

1号、2号、3号、4号

钙基润滑脂性能指标

项目	质量指标				试验方法
型号	1号	2号	3号	4号	
外观	淡黄色至暗褐色均匀油膏				目测
工作锥入度/ (0.1mm)	310~340	265~295	220~250	175~205	GB/T 269
滴点/℃	不低于 80	85	90	95	GB/T 4929
腐蚀(T2铜片, 室温, 24h)	铜片无绿色或黑色变化				GB/T 7326
水分(质量分数) /%	不大于 1.5	2.0	2.5	3.0	GB/T 512
灰分(质量分数) /%	不大于 3.0	3.5	4.0	4.5	SH/T 0327
钢网分油(60℃, 24h)(质量分数)/%	不大于 -	12	8	6	SH/T 0324
延长工作锥入度(100000次)/(0.1mm)	不大于 -	30	35	40	GB/T 269
水淋流失量(38℃, 1h) (质量分数)	不大于 -	10	10	10	SH/T 0109



Maxtop®