



锦州诚化新材料有限公司

T-1011

含氮硼酸酯
润滑油/摩擦改进剂

化学数据

项	目	质量指标	典型值	试验方法
外观		淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	目测
密度 (20℃), kg/m ³		890-1110	1085	GB/T1884
闪点 (开口), °C		≥170	210	GB/T3536
氮含量, % (m/m)		1.5-3.0	2.1	SH/T0224
硼含量, % (m/m)		≥2.0	2.2	SH/T0227

产品描述

T-1011 具有良好的抗磨、减摩、抗氧化性能，不水解。与其他极压抗磨剂、抗氧剂等有很好的协同作用，如硫代磷酸盐、硫代胺基甲酸盐、噻二唑烷基衍生物等具有抗磨、减摩、提高极压值等协同作用。

T-1011 不含硫、磷、氯及金属元素，具有加剂量小，性能优异，节能等优点，具有良好的性价比。氮硼酸酯摩擦改进剂的作用机理在于两个方面：硼酸酯在摩擦表面的强吸附作用（硼酯酯铁的形成）；在摩擦表面生成具有层状结构的氮化硼化合物。

T-1011 应用在汽油机油中作为配方产品和补强剂；汽车后市场的具有节油效果的发动机保护剂。

T-1011 在油品中推荐加剂量为：0.5-1.0%。

T-1011 储存温度不应超过 50℃，建议调合温度为 60-75℃。在储存、装卸及调油时，参照 SH/T0164 进行，本产品不易燃、不爆炸、无腐蚀性，在安全环保使用方面等同一般石油产品，不用特殊防护。

标准包装

净重/桶：200kg