



纳米三氧化二铝

技术指标:

项目	质量标准	质量标准
型 号	HG-30	HG-30AS6
外 观	白色粉末	白色粉末
表面性质	亲水	亲油
处理前 Al ₂ O ₃ 含量 % \geq	99.99	99.99
平均粒径 nm	30	30
分子量	101.96	101.96
熔点	2050℃	2050℃
沸点	2980℃	2980℃

使用性能:

1: 抗划伤:

涂料里面加了纳米氧化铝以后,能在涂料表面形成一层非常细密、均匀且非常坚硬的网状结构,形成表面可吸附分子链,保护着下面的聚合物漆层不受损坏,纳米涂料的防刻划性能比原来的涂料提高了 3 倍,广泛用于汽车涂料、纳米陶瓷涂料等。

2: 耐磨损:

纳米氧化铝优异的耐磨性能,在涂料领域得到广泛的应用。添加 1-2%的纳米氧化铝制得的涂料能大大提高涂层耐磨性,比传统的涂料耐磨性提高 2~4 倍。用于家具漆、纳米陶瓷涂料等。原理:纳米氧化铝的粒径微小,其均匀的分散在树脂体系中,使得涂膜表面更光滑,在涂膜的摩擦过程中,纳米粒子在涂膜表面产生富集,起到了润滑作用,从而降低了涂膜的摩擦系数。

3: 提高硬度: 添加纳米三氧化二铝能显著提高涂料的硬度。

纳米油漆的耐受性能试验是在各汽车部件上、在实验室的条件下进行测试的。从 2001 年起,就开始在试验车上进行测试,如洗车试验,用含有一定数量石英砂的洗车液在纳米油漆汽车上进行刷洗。在试验中,洗 10 次车相当于实际生活中洗 50~100 次汽车。在经过 10

次这样的洗车试验后,普通油漆的剩余光泽度仅为 35%,而纳米油漆的剩余光泽度仍在 70% 以上,而且基本上没有刮伤。

添加量: 建议添加量 1%,用户可根据不同的体系,经过试验来确定最佳添加量。

包装: 5KG 10KG 20kg/袋

纳米三氧化二铝,晶型主要分有 α 相和 γ 相。

α 相纳米三氧化二铝,粒径为 30nm,具有耐高温、硬度高、良好的绝缘性能等特点,可广泛应用于各种塑料、涂料,橡胶、陶瓷、耐火材料、集成电路基板等领域。

γ 相纳米三氧化二铝粒径 20nm,比表面较大,孔隙率高、耐热性强,成型性好,具有较强的表面酸性和一定的表面碱性,被广泛应用作催化剂和催化剂载体等新的绿色化学材料。

上海汇精亚纳米新材料有限公司

Shanghai huijing Sub-Nanoseale New Material Co.,Ltd.

销售总部地址:上海市奉贤区望园南路 1588 弄绿地未来中心 A3 20F

销售总部电话:021-34306661(总机) 传真:021-34307094

<http://www.shhuijing.com> E-mail:liutaotyb@sina.com

上海地址:上海市奉贤区金钱公路 4835 号 邮编:201407

电话:021-34306640 E-mail:13817540232@163.com

<https://huijing2004.cn.china.cn>

安徽分厂:凤阳汇精亚纳米新材料科技有限公司

厂址:安徽省凤阳县经济开发区 邮编:233100

<http://huijing.b2b.huangye88.com> 电话:18917626031