**信诺®溶剂型分散剂**

**用于纳米无机粉体浆料**

**产品编号**

信诺®LD 1129

**物化指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 指标 | 测试方法或设备 | 检测标准 |
| 组成 | 多官能梳状功能性聚合物 | --- | --- |
| 外观 | 红棕色至黑红色粘稠液体 | --- | --- |
| 活性物含量 | 100% | --- | GB/T 1725-2007 |
| 密度 |  0.92-0.98 g/ml | LD-1129:乙酸二氢松油酯=10:90，比重杯 | GB/T 6750-2007 |
| 粘度 |  5-25秒 | LD-1129:乙酸二氢松油酯=10:90，涂4杯 | GB/T 1723-1993 |
| pH值 | 4-7 | LD-1129:乙酸二氢松油酯=10:90，玻璃电极法 | GB/T 9724-2007 |
| 折光率 | 1.445-1.454 | LD-1129:乙酸二氢松油酯=10:90，阿贝折射仪 | GB/T 6488-2008 |

注：本指标仅代表典型结果，不被视为规格，以具体COA为主。

**应用领域**

溶剂型体系、MLCC纳米钛酸钡、纳米二氧化锆、纳米镍的分散

**主要特性**

* 提供空间位阻作用，将其加入浆料中，可以明显降低纳米无机粉体浆料的粘度；改善浆料的流动性；
* 减少浆料的沉降、絮凝等不良现象，提高浆料的储存稳定性。

**使用方法**

先将分散剂信诺®LD 1129和溶剂混合均匀，再加粉料一起研磨。

**建议用量**

添加量(购入形式) 基于纳米无机粉体材料 2-10%。

**储存稳定性**

密封，置避光处储存。未开封的原包装中保存24个月。超过储存期的产品，经检验合格后可继续使用。容器未完全用空前，使用后须立即紧闭。

**包装**

25 kg（塑料桶）

**应用性能**

1. **信诺®LD 1129在不同溶剂中的溶解性**

|  |  |
| --- | --- |
| 水 | × |
| 乙醇 | 〇 |
| 2-丁氧基乙醇 | 〇 |
| 乙酸二氢松油酯 | 〇 |
| PGMEA | 〇 |
| 甲苯 | 〇 |

注：5%溶液，25℃；〇-可溶，×-不溶。

1. **纳米钛酸钡、纳米二氧化锆、纳米镍浆料的应用**

**2.1 浆料配方及工艺**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原料 | 比例，% | 比例，% | 比例，% |
| 乙酸二氢松油酯 | 48.00  | 48.00 | 48.00 |
| 分散剂 信诺LD1129 |  2.20  | 2.20 | 2.20 |
| 纳米钛酸钡 | 55.00  |  |  |
| 纳米二氧化锆 |  | 55.00 |  |
| 纳米镍 |  |  | 55.00 |

**2.2 浆料粘度、粒径及稳定性**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分散剂牌号** | **纳米钛酸钡** | **纳米二氧化锆** | **纳米镍** |
| **浆料浓度** | 55% | 55% | 55% |
| **粘度，cps** | 115 | 110 | 118 |
| d50，μm | 0.267 | 0.257 | 0.260 |
| d90，μm | 0.569 | 0.510 | 0.570 |