

纳米结构防沉稳定剂 FC-818

本品为一种由特殊技术精制的无机层状非金属材料，在水性系统中可形成强大的网络结构。其优异的触变性，提供了极佳的防沉降、防流挂和良好的分散稳定等性能。在水中分散能形成触变性胶体，是水性体系产品的优良防沉剂、乳胶稳定剂。其特有的成胶性、吸附性和触变性赋予它重要的应用价值。

作用机理

FC-818是由片状晶层组成，水能进入其间而使层与层分离，因而其粒子易分散于水中成为极小的纳米颗粒。由于晶胞带有相同数目的负电荷，彼此同性相斥，在溶液中很难聚附成大颗粒而保持良好的悬浮性；分子结构中的羟基在静置的介质中会产生氢键，使体系成为均匀的胶状物并具有一定的粘度；另外晶胞带有很多金属阳离子和羟基亲水基，因此表现出了强烈的亲水性和分散性。FC-818在含有有机物的体系中可以与有机物相互交联，形成无机-有机复合物的网状立体结构，又因其特有的层状结构使有机分子进入该物质层间，使分子结构发生膨胀，从而增大了体系的稠度。

技术指标

外观	白色粉体
白度	80
粘度（15%溶胶）	100,000 mPa·s
pH值（15%溶胶）	9-11

产品特点

- 在水中能分散形成触变性凝胶，粘稠度不随温度变化，耐候性与冻融性好。
- 具有独特的高触变性，与有机阴离子胶体复配有很好的协同效应，粘稠度和凝胶强度成倍提高，有助于协调粘度和屈服值。
- 相容性及配伍性强，可与阴离子、非离子、两性表面活性剂配合使用，在含少量酸、碱、盐等电解质的介质体系中有较大的相溶性，不会使胶体变稀、絮凝，胶体性能保持稳定。
- 具有很强的阳离子交换和吸附性能，能与有机分之发生离子交换，吸附有害细菌。
- 在水为介质体系中是不溶性固体微细颗粒的悬浮剂，能使密度较高的有机物悬浮在水中。尤其在低粘度的体系中悬浮效果突出。

应用

用于水性涂料中，作为悬浮防尘剂可使生成的涂料不易沉淀，不易分层，颜色均匀，从而改善涂料的悬浮稳定性，且涂刷性能好。作为无机增稠剂其增稠效果明显，可部分代替有机增稠剂。同时可作为辅助粘接剂使用，可以代替部分基料和其它填料，提高耐洗刷性和耐水性。降低涂料成本。还可广泛应用于膏状腻子、真石漆等产品。

使用说明

先将FC-818加水高速搅拌约20~30min，分散均匀，制成一定质量分数的浆液或胶体。然后在打浆过程加入。

用量:推荐用量0.5~2.0%，最佳使用量根据用户实验确定。