

FCF-201 阴离子氟碳表面活性剂

水性涂料流平剂、油墨流平剂、皮革涂饰流平剂、电子金属清洗剂、农药铺展剂

概述

FCF-201 是水性阴离子氟碳表面活性剂，不含 APEO，不产生 PFOA 或者 PFOS，具有优异的界面润湿性和低起泡沫性，能够迅速润湿、分散、流平。可用作涂料流平剂、油墨流平剂、抑泡型润湿剂、防水防油防污助剂、去污清洗剂等。

分子结构与特点

属于全氟烷基苯氧基磺酸铵，分子式： $C_{21}H_{19}F_{17}O_7SN$ ，分子量 752。

头部为全氟烷基，连接尾部官能团，在降低表面张力的效果上具有独特优势，以很小的添加量就能有效降低液体的静态表面张力。



理化参数

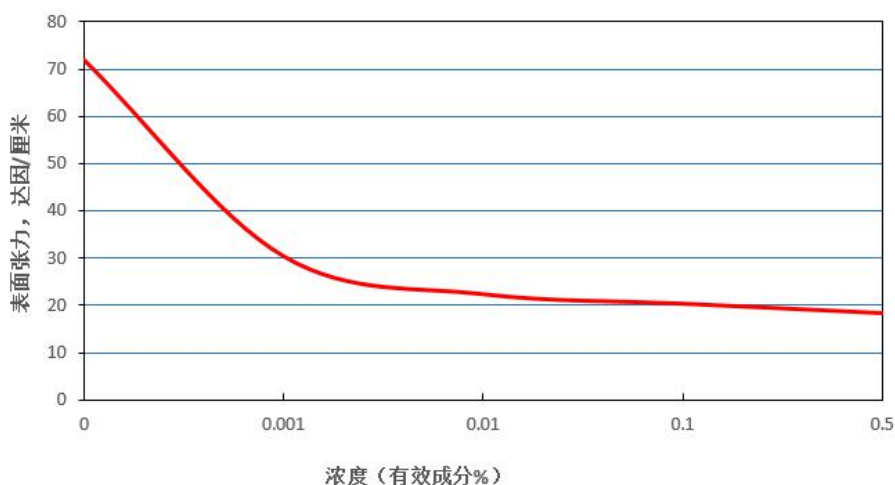
项目	参数
固含量	(62 ± 2)%有效成分, (38 ± 2)%水、DMF
外观	棕褐色透明液体
PH 值	1-2
表面张力(0.1%浓度)	(21 ± 1) dyn/cm
发泡力	40 mm
粘度(25℃)	200-400 cst
相对密度	1.3-1.4 g/cm ³
溶解性能	与水任意比互溶

产品特性

产品特性	效益
降低表面张力	通过改善润湿性、铺展性、流平性、渗透性，充分降低涂料、油墨、工业清洁剂、粘合剂等体系的表面张力，从而增强配方的性能、提高应用产品的质量
低起泡性	可最大程度减少配方中消泡剂的使用，从而避免涂料配方中与气泡相关的表面缺陷
突出的化学稳定性	较有机硅表面活性剂，具有更强的耐酸性、耐碱性、耐氧化剂介质，能在不同的苛刻化学条件下稳定存在，并发挥功效，比如：可用做酸性染料的分散、稳定剂

耐高温	可耐 250℃ 高温，在应用中具有稳定、高效等优点
相容性	与水性的碳氢类、有机硅类表面活性剂相容性很好，结合使用可产生良好的性能，并降低配方的总体成本
拒油性、防污性	优异的防护作用，可以拒阻油污渗透进入皮革内部，使皮革保持洁净外观、更耐用
环境友好性	不含 APEO，不产生 PFOA 或者 PFOS，避免降解困难、持久性生物累积等问题，可取代全氟长链氟表面活性剂
不含挥发性有害溶剂，不可燃	环保、安全，无需特别储存措施

FCF-201 在去离子水中的静态表面张力



产品应用

1. 皮革涂饰流平剂

配合聚氨酯、丙烯酸乳液使用，在体系中能够发挥卓越的润湿、流平的作用

2. 涂料流平剂

应用于水性阴离子体系的涂料、工业漆、地板防护产品（水性地板漆、地板蜡、抛光蜡等）、上光剂等产品配方中。

使用本品可增强涂料的润湿性、铺展性、流平性，提升涂层光泽度，使颜料均匀分布，改善涂布质量，防止针孔、缩孔、鱼眼、橘皮等现象。

3. 染料分散剂

对染料起到润湿、分散作用，更强的耐酸碱和优异的界面润湿性、迅速分散性，可用作酸性染料的分散、稳定剂，防止染料漂浮、分层。

4. 油墨流平剂

减少油墨的表面张力，使油墨有更好的适应性，在塑料薄膜及一些不易为油墨接受的物质上打印有良好的效果和精确度，提高油墨印刷质量。

增强油墨在储藏的过程中的稳定性，防止油墨在一定时间后褪色沉淀。

5. 电子、金属清洗剂

应用于电子、金属等产品的工业清洗液。明显降低表面张力，提供优异润湿以增强清洗效果；提供更好的润湿和渗透，特别是对于灰尘和污渍；推荐使用量为 0.05~0.2%有效成分。

6. 作为农药辅展剂

使得农药在喷施作物表面快速铺展，从而提高药效，并且减少农药使用量。

推荐信息

可以替代 Capstone™ FS-61

使用方法

使用方法：使用前，用水稀释到 10%浓度，即 1 份本品与 9 份水混合后使用。本品的建议使用量为 0.1%-0.2%。

包装规格

本品以 1kg、10kg、25kg 塑料桶/瓶包装。特殊包装规格可根据用户要求另定。



注意事项

本品为非可燃性化学品。运输、储存按一般化学品进行；避免日晒雨淋。本品未用完前，每次使用后容器应密封。

有效期：三年。