

FCF-202 全氟烷基丙基甲基丙烯酸酯

三防整理剂、高档涂料、防疫用品、生活用品、信息通讯材料、军工用品

概述

FCF-202，含氟单体，可作为含氟三防整理剂的基础材料，以及其他的含氟精细化学品的重要化工原料。该类氟产品具有高耐热稳定性，高化学稳定性和憎水、憎油等优点，用其制成的含氟织物整理剂较传统织物整理剂更加环保，整理后的织物性能更优。还可应用于防疫医用、生活用品、信息通讯材料、军工用品等领域。



分子结构与特点

分子式 $C_9F_{17}OC_3H_6CO_2C_3H_5$ ，分子量 574，为含氟单体，可聚合为性质稳定、且有三防性能的高分子化合物。

理化参数

项目	参数
固含量	(98±2)%
外观	浅黄色透明液体
水溶解性能	微溶
相对密度	1.40-1.45 g/cm ³
沸点	80-140℃

产品特性

特性（制成的产品）	效益
化学稳定性	耐酸、耐碱，耐强氧化剂，能在不同的苛刻化学条件下稳定存在，并发挥功能
拒油性、拒水性、防污性	三防整理剂具有优异的防护作用，拒拒油污、水、污渍渗透进入织物内部，使织物保持洁净外观、更加耐用；用作建筑墙面涂料，能使墙面更加耐脏，保持整洁
环境友好型	为基于六碳的短氟碳链结构，不产生 PFOA 或 PFOS，避免降解困难、持久性生物累积等问题
不含挥发性有机溶剂，非易燃	不需特别储存措施

产品应用

1.三防整理剂

作为含氟整理剂的基础材料，生成的三防整理剂，广泛适用于纤维素纤维、尼龙、涤纶及其混纺织物，具有良好的防水、防油、防污性能。尤其能够拒阻油性污垢的沾污；优越的拒水性，防沾雨效果及拒水溶性污垢沾污效果明显。

本品生成的三防整理剂的防护效果，受到布面残留物质的影响很小，对水质的适应性高，并且具有突出的耐洗涤性能，经整理后的织物具有良好的防热水性能。与其他纺织助剂并用，也具有优良的稳定性。赋予织物良好的手感。

2.合成高档耐候、抗污自洁建筑墙面涂料

作为高性能氟改性丙烯酸树脂涂料的主要原料，产生的涂膜具有低表面能，防水、防油能力强，耐候、耐腐蚀性和耐老化性能高，同时还具有丙烯酸酯涂料的优秀机械性能，高光泽度，且常温下可固化，使用方法简便。

3.医用、防疫用品、生活用品

可用于制备防水、防油又环保的产品，比如，可应用于医疗手术台垫、医疗卫生垫单、医疗手术衣方面；在酒店客房用品(如牙具、梳子、香皂)包装上；可取代塑料(PE膜)应用在卫生巾(垫)、儿童尿不湿及成人失禁用品方面；以及在航空、铁路、汽车运输业中的清洁袋，超市、商场用的包装袋上，在药品包装、饮料包装、食品包装，等等。

应用在医用口罩上，对病毒传播起到防护作用，并解决一次性口罩不能反复洗涤、重复利用的问题。

4.信息通讯材料：光导纤维的涂层，增强绝缘性、耐热性，并提高信号传输速度。

5.军工产品：用在航母、军舰上的三防涂料。

推荐信息

国外公司在国内市场上仅出售含氟化物 1%-10%的半成品或成品，一般不出售全氟单体，国内在氟烷基丙酸单体生产方面仍属空白。

使用方法

根据成品的具体浓度要求，决定使用量。

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

本品为非易燃性化学品。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。