

## FCF-205 自交联型氟树脂

防护性涂料、不粘锅涂层、医药缓释剂

### 概述

本 FCF-205 自交联型氟树脂，可交联固化成坚韧的涂膜，这种膜具有强附着力、耐候性、耐腐蚀及表面防污等优越的综合防护性能，可广泛用于金属、建筑、桥梁、飞机、光纤、卷材、石油化工管道等保护性涂料，以及不粘锅、电饭锅的涂层、医药缓释剂等。



### 分子结构与特点

为含有 3 个羟基、6 碳主链的含氟树脂，分子式为  $C_9F_{17}OC_4H_9O_3$ ，分子量为 554。

在一定温度下，可自交联固化成一种低表面张力的半透明固化膜，也可在固化剂存在下常温交联成膜，其网状结构赋予产品更好的耐久性、优异的耐化学性，具有脱模性、防水防油防污性（防水倾角 110 度）、强附着力等优良性能。

### 理化参数

项目	参数
固含量	(40±2)% 固含物，60% 醋酸丁酯
外观	浅棕色粘稠液体
溶解性能	溶于醋酸酯类，不溶于水
相对密度	0.85-0.87 g/cm <sup>3</sup>
固化条件	160℃，0.5 小时可自交联为半透明膜，也可在固化剂（如：异氰酸酯）存在下常温交联成膜

### 产品特性

特性（固化膜）	效益
附着力强	对基材的附着力更强，不需要对基材进行底漆处理，使涂料经久耐用，不易开裂、脱落
耐热性	可以耐 200℃ 以上高温，应用于不粘锅涂层
防水、防油、防污	耐湿擦、耐潮湿，对金属形成保护使其不易氧化、不易生锈，有

	效防止油污，使基材长久保持洁净
耐酸、耐碱、耐盐性	对一般化学品的耐腐蚀性好，性质稳定
耐候性	对光照、臭氧、紫外线的稳定性好，使物品免于低温或高温等极端气候的限制，不易裂脆
环境友好型	不含有害化学成分，最大程度的产品性能，最小程度的环境污染

## 产品应用

### 1、防护涂料

自交联成防护膜，用于生产高档涂料，可对铝合金、玻璃、铸铁、塑料等发挥高效、持久的防护作用，广泛应用于金属、建筑、桥梁、飞机、卷材、石化管道等领域。

### 2、光纤、电缆的涂层

用于光纤和电缆保护性涂层，增强产品的防水、耐磨、防腐蚀、防火的性能，并提高绝缘性和耐老化性。

### 3、陶瓷、浴缸的防污涂层

为陶瓷、浴缸等提供防护涂层，增强其防污性，有效防止污垢聚集、细菌滋生，便于冲洗。

### 4、电饭锅、不粘锅涂层

添加本品的涂料，可明显提高产品的耐热、耐磨、不粘性能。

### 5、应用在制药领域

分子中含有三个活泼的羟基，能够与药物中的羧基发生反应，从而起到药物长效、缓释作用，降低用药量，也在一定程度上降低药物的副作用。

## 推荐信息

可以替代 LUMIFLON 碳氟树脂、水性的氟涂料（如：聚四氟乙烯）

## 使用方法

将氟树脂与固化剂按 9:1 的比例调均匀，适量加入有机硅流平剂，若采用刮涂施工则用刮刀缓慢均匀刮涂在被涂物体上，在十五分钟固化，若要减少固化速度，减缓固化时间，则可适当降低固化剂量，如 9.5:0.5，若采用喷涂法，则将喷枪压力调到 3~4 公斤喷涂。

## 包装规格

本品以 5kg、10kg、25kg 塑料桶包装。特殊包装规格可根据用户要求另定。



## 注意事项

运输、储存按一般化学品进行；避免日晒雨淋。本品在未用完前，每次使用后容器应密封。  
有效期：三年。