

含硅纳米隐形镀膜材料

易净星团队

成果简介

含硅纳米隐形镀膜材料，是一种新型纳米高分子复合材料，可以解决工业用户及普通用户玻璃防水、清洁及维护的难题。由肖鹏飞（北京协和医学院—清华大学医学部），

王同舟、武远泉（清华大学医学院）组成的易净星团队，夺得首届清华大学“校长杯”创新挑战赛金奖。

应用说明



产品样品为无色透明液体



在汽车挡风玻璃上的对照实验图

含硅纳米隐形镀膜材料，可与玻璃表面通过化学键结合，形成牢固结合的保护膜，该镀膜透明不可见、不反光，可有效促使下落在汽车玻璃上的雨雪形成水滴并迅速随风滚落，保障汽车雨天行车能见度，保障行车安全。同时可有效避免冰霜、油污、灰尘等在玻璃表面的附着，使得玻璃的二次清洁极为方便。适用于汽车挡风玻璃外侧、侧窗及后窗

外表面，后视镜表面以及雾灯和前大灯表面；家用窗玻璃、浴室玻璃、镜子、高层玻璃等玻璃表面处理。同时，不影响玻璃品质，不会对视线产生任何不利（如反光、模糊不清等）影响。

对照实验图中，左边为对照试验，右侧为涂抹了防水产品的玻璃，可以看到，在下雨天时的效果十分明显。该产品涂抹起来十分简单，只需轻轻一喷，然后用抹布擦干即可。一次涂抹能保证三个月以上的有效期，大大方便了人们的生活。

所属行业领域 功能聚合物、新材料制备及应用技术领域