



防覆冰涂层

中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室

联系人: 裴小维 电话: 0931-4968079 E-mail: peixw@licp.cas.cn

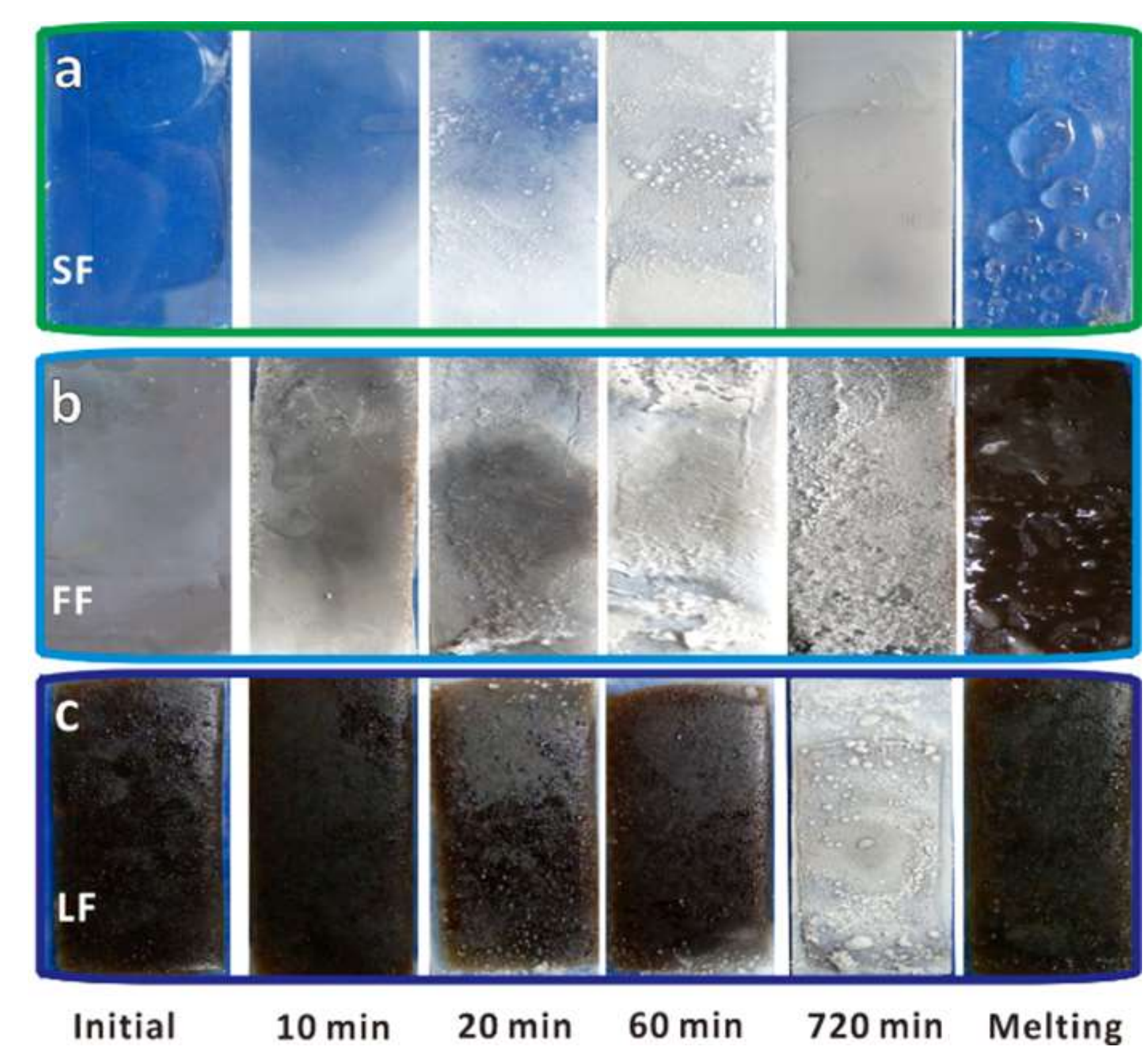
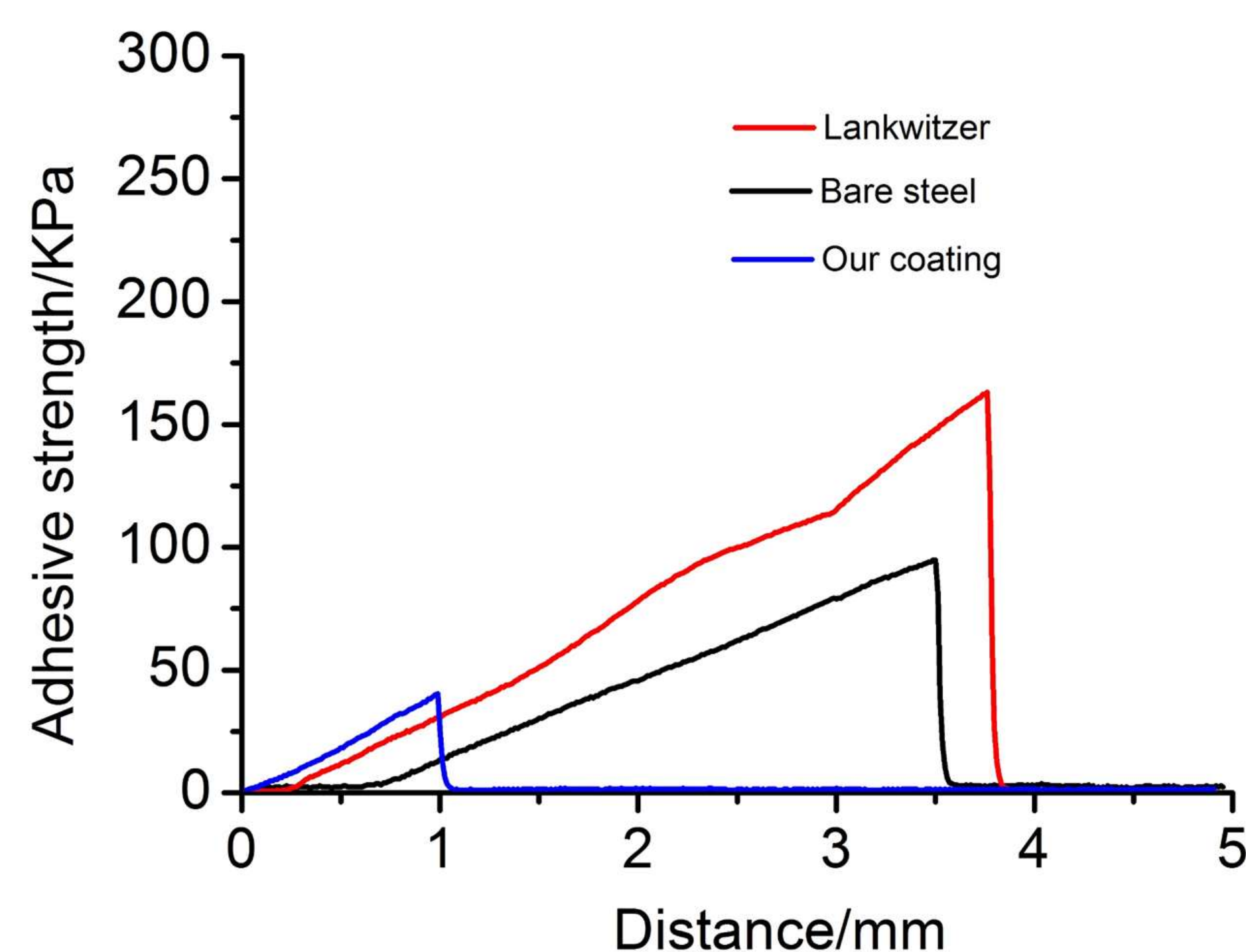
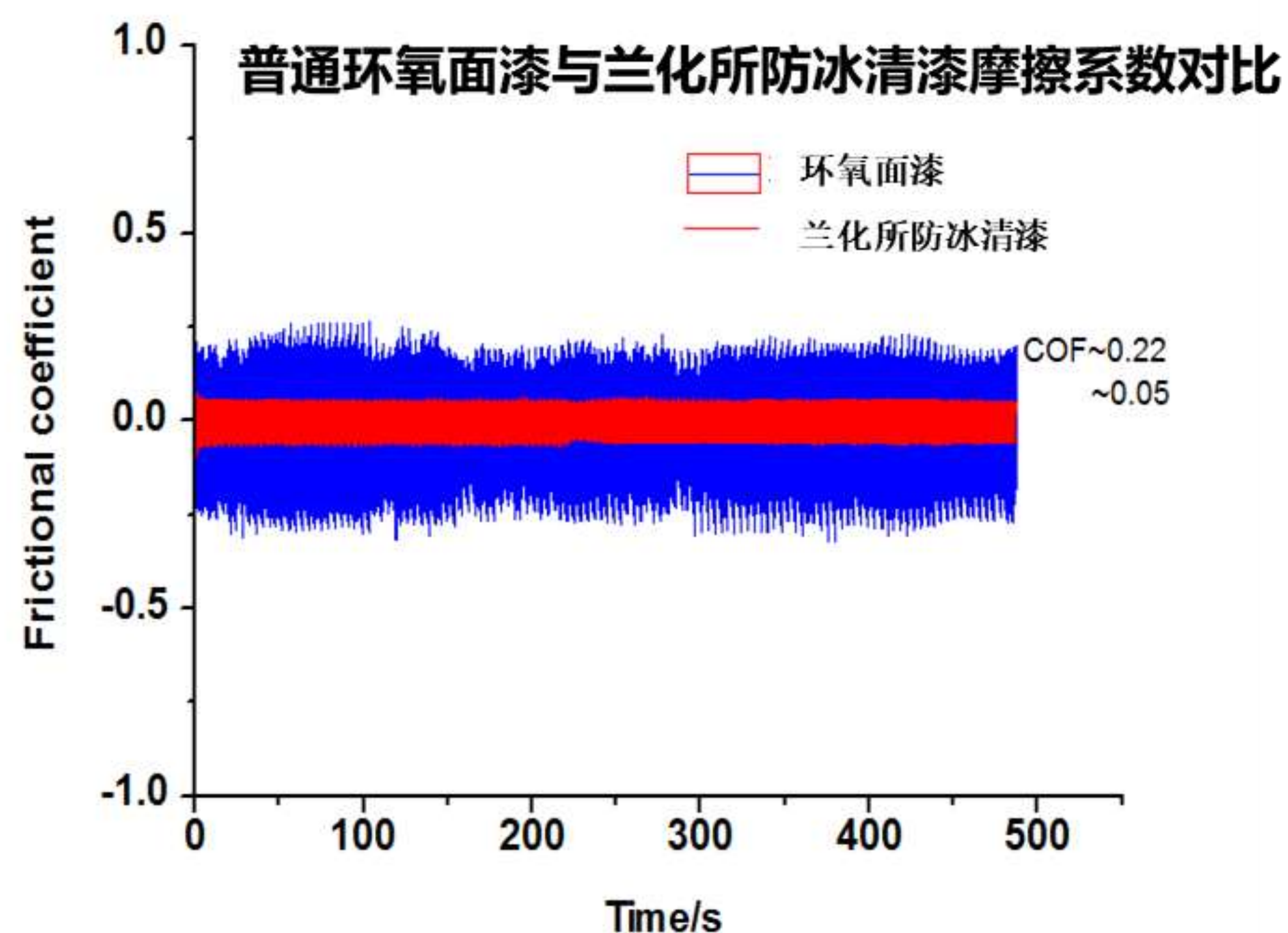
技术特色

- 低表面能, 疏水, 疏油, 自清洁;
- 低冰摩擦系数(<0.03), 低冰附着强度($<200\text{KPa}$);
- 高附着力($>5\text{MPa}$), 高机械性能, 耐砂石冲击;
- 室温固化, 涂装简单。



基本性能

| 检测项目 | 试验方法 | 适用状态 | 性能指标 |
|---------|----------------|------|---------------|
| 外观 | GB/T 20777 | 涂料 | 乳白色不透明 |
| 外观 | GB/T 20777 | 漆膜 | 透明 |
| 固含量/wt% | GB/T 1725 | 涂料 | $>60\%$ |
| 粘度/s | GB/T 1723 | 涂料 | 40 |
| 适用期/h | GB/T27806-2011 | 涂料 | 2 |
| 干燥时间/h | GB/T1728 | 漆膜 | 表干2小时, 实干24小时 |
| 耐冲击性/cm | GB/T1732 | 漆膜 | 40 |
| 结合力 | GB/T9286 | 漆膜 | 1 |
| 柔韧性 | GB/T1731 | 漆膜 | 2mm |
| 光泽度 | GB/T9754 | 漆膜 | 80 |
| 耐水性/h | GB/T1733 | 漆膜 | 36 |
| 接触角 | -- | 漆膜 | $>105^\circ$ |
| 覆冰结合力 | 平行剪切 | 漆膜 | 小于200KPa |



应用领域: 飞机, 输电设施, 风力叶片, 高寒车, 雷达等