

## SD 超耐候性粉末涂料

### 产品描述 Product Description

SD系列粉末涂料采用超耐候性聚酯树脂、固化剂、颜料等为主要原料，具有优异的户外应用性能。可提供通过Qualicoat class 2认证的产品，15年户外应用，主要用于高端建筑领域的装饰和防护。

### 外观效果及产品包装 Film Appearance & Package

具有高光、平光和低光等多种光泽范围，除平滑表面外，还可订制如砂纹、锤纹等外观效果。

颜色：提供标准 RAL 色卡颜色（跟库存有关），可根据客户需求定制珠光色和金属色，其他特殊颜色，请提前提出要求。

包装：纸箱包装，内衬聚乙烯内袋。

更多信息，请与我们联系。

### 物理性能 Physical Data

|      |                               |     |           |
|------|-------------------------------|-----|-----------|
| 比重   | 1.2 – 1.7 根据颜色而定，             | 流动性 | 120 – 160 |
| 粒度分布 | 100 % < 160 um, 可以调整以适应特定应用设备 |     |           |

### 底材及预处理 Substrate & Preparation

按照要求应用于户外建筑底材：-> 铝型材和铝片 -> 钢铁或镀锌钢板 -> 走廊、门、窗户结构，也运用于保护和装饰室内设备（请联系我们得到更详细的信息）。

SD系列产品要达到其最佳性能，预处理必须按照SD产品的施工指南进行。按GB/T 9271或ISO 1514对基材进行前处理，耐盐雾测试的冷轧钢板除按GB/T 9271处理外，还需经磷化处理。若产品应用于C4及以上高防腐环境下（依据ISO 12944评定），可搭配华佳防腐专用底粉使用（请咨询我们）。

### 固化方式 Curing Condition (Object Temperature)

->可采用如电红外、燃气红外、热对流烘道、烘箱等多种方式固化

->采用燃气炉烘烤固化，燃烧副产物会使涂膜颜色发生变化

建议固化条件： 工件温度/ 时间 200-210 °C/10-15分钟

### 应用 Application

- 不要将本产品与其它粉末混用
- 底材在使用前必须进行合适的前处理
- 可采用手动或自动静电枪施工
- 膜厚：根据被涂物体的几何形状和需要的膜厚进行施工，施工人员应根据特定要求做适当的调整，低膜厚（低于60μm）应用前，应对产品性能做评估。

黄山华佳表面科技有限公司  
中国，安徽省，黄山市，徽州区，永佳大道 109#  
电话：0086 559-3515170 传真：0086 559-3511660  
网站：[www.hjchem.com](http://www.hjchem.com)

Huangshan Huajia Surface Technology Co., Ltd  
No. 109 Yongjia Ave., Huizhou Dist, Huangshan City, Anhui, PRC  
Tel: 0086 559-3515170 Fax: 0086 559-3511660  
[www.hjchem.com](http://www.hjchem.com)

## SD 超耐候性粉末涂料

### 产品特性/涂膜性能 Product Performance & Film Properties

| 测试项目       | 执行标准      | 性能参数   |
|------------|-----------|--|
| 膜厚         | ISO 2360  | 60-80um  |
| 附着力        | ISO 2409  | Class 0  |
| 压痕硬度       | ISO 2815  | ≥80  |
| 杯突         | ISO 1520  | ≥5mm 允许轻微开裂  |
| 圆柱形弯曲      | ISO 1519  | ≤3mm 允许轻微开裂  |
| 盐雾试验       | ISO 9227  | 铝底材: 乙酸盐雾 1000h 最大膜下腐蚀≤4mm                                     |
|            |           | 其他基材: 中性盐雾 500h, 最大膜下腐蚀≤2mm                                    |
| 涂膜冲击性能     | ISO 6272  | ≥2.5Nm   |
|            | GB/T 1732 | 50cm*Kg 正冲   |
| 耐湿热        | ISO 6270  | 1000h 最大起泡≤2mm   |
| 人工老化试验     | ISO 11341 | SD: 氙灯 1000h 测试, 保光率≥90%, 色差ΔE 不超过 Qualicoat 要求数值的 50% (附录 A7) |
| Florida 测试 | ISO 2810  | Florida 3 年测试<br>保光率: ≥50%; 色差ΔE 根据 Qualicoat 要求 (附录 A7)       |

备注:

- 所有化学和物理性能均为实验室在特定条件下的测试结果 (除特别申明外), 仅供涂装应用时参考。实际产品性能仍需要依据产品的最终使用环境而定。
- 以上物理和化学测试的底材为铬化铝板, 所有测试片喷涂膜厚60-80μm。

### 储存稳定性 Storage Stability

存放在阴凉 (最高温度25℃)、通风、干燥的库房内, 防止日光直射, 并应隔绝火源, 远离热源。自生产之日起, 有效储存期为6个月。

### 安全与防护 Safety

所有的灰尘对呼吸系统都是有刺激的, 因此, 要避免吸入灰尘和固化时产生的蒸汽。采取措施避免皮肤接触, 必须要接触时, 要用水和肥皂清洗皮肤, 如果眼睛接触, 立即用干净的水清洗并及时送医。表面和死角处应避免灰层和粉末颗粒沉积, 微小的有机物颗粒在静电下会被点燃而产生爆炸, 所有设备都需接地, 防止静电产生。

黄山华佳表面科技有限公司  
中国, 安徽省, 黄山市, 徽州区, 永佳大道 109#  
电话: 0086 559-3515170 传真: 0086 559-3511660  
网站: [www.hjchem.com](http://www.hjchem.com)

Huangshan Huajia Surface Technology Co., Ltd  
No. 109 Yongjia Ave., Huizhou Dist, Huangshan City, Anhui, PRC  
Tel: 0086 559-3515170 Fax: 0086 559-3511660  
[www.hjchem.com](http://www.hjchem.com)