ASIA

# COOL-FX

# 技术数据表





| 产品信息 | |
|---|---|
| **类别** | 季节性屋顶降温剂 |
| **描述** | Cool-FX Asia是一种季节性的水性屋顶降温剂，专门开发用于反射建筑物的太阳辐射，如牲畜棚、天窗和商业/办公楼。专为亚洲当地气候条件量身定制。 |
| **特性** | • 涂上Cool-FX Asia后会形成白色涂层，能够反射阳光，防止热量吸收，从而保持建筑物的凉爽。与未受保护的屋顶相比，建筑内部的温度减少2-7°C。<br>• 单层建筑的年度空调能耗节省高达15%。<br>• 改善没有空调的建筑物内环境，提高人和动物的舒适度<br>• 一旦降温剂完全降解，屋顶将恢复其正常的外观和颜色。不会影响冬季的热吸收。 |
| **使用场景** | 适用于牲畜棚、谷仓、商业建筑和办公楼的天窗和屋顶。 |
| **适用表面** | • 镀锌和金属屋顶<br>• 沥青和砾石屋顶<br>• 沥青屋顶<br>• 天窗 |

| 技术规格 | |
|---|---|
| **物理状态** | 液体 |
| **颜色** | 白色 |
| **气味** | 特征性气味 |
| **pH** | 8 - 9 |
| **可燃性** | 不易燃 |
| **密度** | 1.44 g/cm$^3$ |
| **溶解性** | 不溶于水。本产品在水中扩散。 |
| **动力粘度** | 4300 mPa.s |
| **Wear-resistance** | 将在一个生长季内逐渐消退。 |
| **输送情报**<br>**根据 ADR, RID, IMDG, IATA, IDN** | 不适用 |

| 储存条件 | |
|---|---|
| **包装** | 20 公斤桶装（= 14.2 升）<br>1 托盘包含 44 桶 |
| **保质期** | 容器未开封保质期为2年<br>请将 Cool-FX Asia 储存在 5 °C 至 30 °C 的温度环境中。避免霜冻。原容器存放于阴凉、通风良好的地方，避免阳光直射。未使用时保持容器密封。 |

此技术数据表基于多年的经验。对于未按照建议使用本产品，或造成损害的，我们将不承担责任。客户应使用正常可用的手段检查产品是否适用于自己的应用计划。如果有疑问，请通过 welcome@lumiforte.com 咨询我们的技术专家。

Cool-FX 是 Lumiforte® 的品牌

**法国**
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
T: +33 (0)4 76 23 20 54
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com

**荷兰**
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
T: +31 (0)13 50 75 399
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com

lumiforte®

ASIA

# COOL-FX

# 技术数据表





## 使用说明

**操作方法**

在使用 Cool-FX Asia 之前，表面必须清洁、干燥且无灰尘。使用前摇匀或搅拌。将 Cool-FX Asia 与清水混合。充分搅拌，直至获得均匀的液体。喷洒液可使用标准喷洒设备进行施用。使用后，请用水彻底清洗喷洒设备。

**喷洒天气条件**

- 风速小于 2 米/秒（7 公里/小时）
- 快速干燥：相对湿度（RH）< 80%
- 不要在潮湿的表面或将要下雨的条件下喷洒 Cool-FX Asia。

**设备**

最好使用标准喷涂设备进行喷涂。也可以手动使用喷枪，或使用喷涂无人机进行喷涂。

**个人防护**

- 安全眼镜
- 防护手套

**数量**

| 浓度 | 每桶覆盖面积（平方米） |
|---|---|
| 1:3 | ±200 $m^2$ |

**（浓度：1 份 Cool-FX Asia 兑 # 份水）**

- 对于波纹屋面，波纹越深，（每平方米对应的）表面积越大
- 对于倾斜屋顶，需要使用较低的稀释比例（1:2~1:3），以防喷洒后从屋顶过快流走

**太阳反射指数**

| | Cool-FX 1:1 | Cool-FX 1:2 | Cool-FX 1:3 |
|---|---|---|---|
| SRI（平均） | 104 | 104 | 99 |
| 半球发射率 | 0.91 | 0.87 | 0.82 |

太阳反射指数（SRI）是一种描述材料反射阳光和散热能力的指标。它常用于评估建筑材料（如屋顶覆盖物）的能源效率。SRI 值范围为 0 到 100，值越高表示材料越能反射阳光并吸收较少的热量。对于比标准白漆反射更多的涂层，SRI 可以超过 100，对于黑色涂层，SRI 甚至可以为负数。

**耐磨性**

Cool-FX Asia 是一种季节性涂层，根据天气状况和使用的浓度逐渐降解，直到完全从屋顶或天窗表面消失。Cool-FX Asia 的降温效果平均为 4 个月。
喷洒表面越多孔，降解速度越慢。

**清除**

不需要特定的清洁剂来去除 Cool-FX Asia。

## 环境

**环境注意事项**

- 防止排放到地表水中使地表水变色。
- 请按照当地和国家法规安全处置本产品。

此技术数据表基于多年的经验。对于未按照建议使用本产品，或造成损害的，我们将不承担责任。客户应使用正常可用的手段检查产品是否适用于自己的应用计划。如果有疑问，请通过 welcome@lumiforte.com 咨询我们的技术专家。

Cool-FX 是 Lumiforte® 的品牌

**法国**
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
T: +33 (0)4 76 23 20 54
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com

**荷兰**
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
T: +31 (0)13 50 75 399
welcome@lumiforte.com
www.lumiforte.com