BIOBASED

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 Biobased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。
特性	• 涂上Cool-FX Biobased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。 • 单层建筑的年度空调能耗节省高达15%。 • 改善没有空调的建筑物内环境，提高人和动物的舒适度 • 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。 • 这种水性涂层采用生物基原料，并且可生物降解。
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 • 沥青和砾石屋顶 • 沥青屋顶 • 天窗

技术规格	
物理状态	液体
颜色	浅褐色
气味	中性
pH	8.8 – 9.8
可燃性	不易燃
密度	1.43 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。
可生物降解	根据 OECD（欧洲标准）301F 的标准：水中生物降解 28 天内可生物降解。生物基配方。
输送情报 **根据 ADR, RID, IMDG, IATA, IDN**	不适用

储存条件	
包装	20 公斤桶装（= 14.2 升） 1 托盘包含 44 桶
保质期	容器未开封保质期为2年 请将 Cool-FX Biobased 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。

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

Cool-FX 是 Lumiforte® 的品牌

BIOBASED

COOL-FX

技术数据表





使用说明

操作方法

在使用 Cool-FX Biobased 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 Biobased 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 Biobased。

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 Biobased 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 Biobased 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 Biobased 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 Biobased。

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