



技术数据表

DOWSIL™ 30-424 Additive

特性和优点

- 白色有机硅细粉
- 含甲基丙烯酰氧基团
- 光扩散效果
 - 低添加量下, 光扩散效果与 TREFIL E-606 相似
 - 低添加量下即可改善眩光
 - 在整个光谱中实现均匀的光分布

组成

- 有机硅弹性体粉末

应用

- 聚苯乙烯添加剂
 - LCD 显示器背光模组的光扩散部件
- 聚碳酸酯添加剂
 - LED 照明的光扩散塑料灯罩

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	结果
外观		白色粉末
平均粒径	µm	2
粒径分布	µm	1 - 3
堆密度	g/ml	0.2

描述

DOWSIL™ 30-424 添加剂是一种含交联甲基丙烯酰氧基官能团的有机硅弹性体粉末。甲基丙烯酰氧基官能团可在塑料基质中提供良好的漫反射性能。

DOWSIL 30-424 添加剂可提供良好的综合光学性能, 兼顾透明度、雾度和漫反射效应。这种粉末可用于提高 LED 照明设备及 LCD 显示器背光漫反射板的光漫反射效应。

应用方法

用作聚碳酸酯添加物时, DOWSIL 30-424 添加剂可通过与树脂小球或树脂粉末预混合, 用于双螺杆挤出机配制工艺。另一种可选择的加工途径为, 首先制作 DOWSIL 30-424 粉末母料, 再将其与树脂一同挤出, 该工艺可获得更好的漫反射效应。

一般情况下, 这种粉末的装载量约为 0.1-1%, 用以在最终的聚碳酸酯基质中提供光漫反射效应。最佳装载水平应当根据实际的测试及应用条件确定。

0.5%添加量下，在厚度为 1.5MM 的平板上的光扩散性能

参数	单位	结果
总透光率	%	59
雾度	%	90
光扩散角	□	55

典型的母料配方 (MB-5-E-POWDER)

组分	添加量 (%，重量比)
Lexan141R	94.3
30-424 添加剂	5
Irgafos 168	0.5
Irganox 1010	0.2

使用母料的典型配方

组分	添加量 (%，重量比)
Lexan141R	89.3
MB-5-E-powder	10
Irgafos 168	0.5
Irganox 1010	0.2

操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 zh.consumer.dow.com 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

储存与有效性

25°C 或 25°C 以下储存于未开封的原容器中时，本产品的有效期为 27 个月（自生产之日期起计算）。

包装

本产品的包装规格为 10kg/袋。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章制度符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客

户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

zh.consumer.dow.com



®陶氏化学公司的商标

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

®陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ 30-424 Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。