

道康宁® 30-424 添加剂

光扩散材料的理想解决方案

特性和优点

- Ⓒ 白色有机硅细粉末
- Ⓒ 含甲基丙烯酰氧基团
- Ⓒ 光扩散效果

- 较少的使用量即可获得良好的光扩散效果
- 与同类有机硅材料相比,较少的使用量即可获得同等的眩光消除效果
- 在可见光谱上具有均匀的光扩散

从平板电脑、移动设备到大型显示设备(如:电视或展示屏),道康宁® 30-424 添加剂能够满足您对LCD显示器背光模组和LED照明的塑料灯罩等部件的性能要求。

作为一种用于聚苯乙烯和聚碳酸酯配方的高性价比型添加剂,此种有机硅弹性体粉末在可见光谱上具有均匀的光扩散,为您带来显而易见的竞争优势。

解决方案的应用

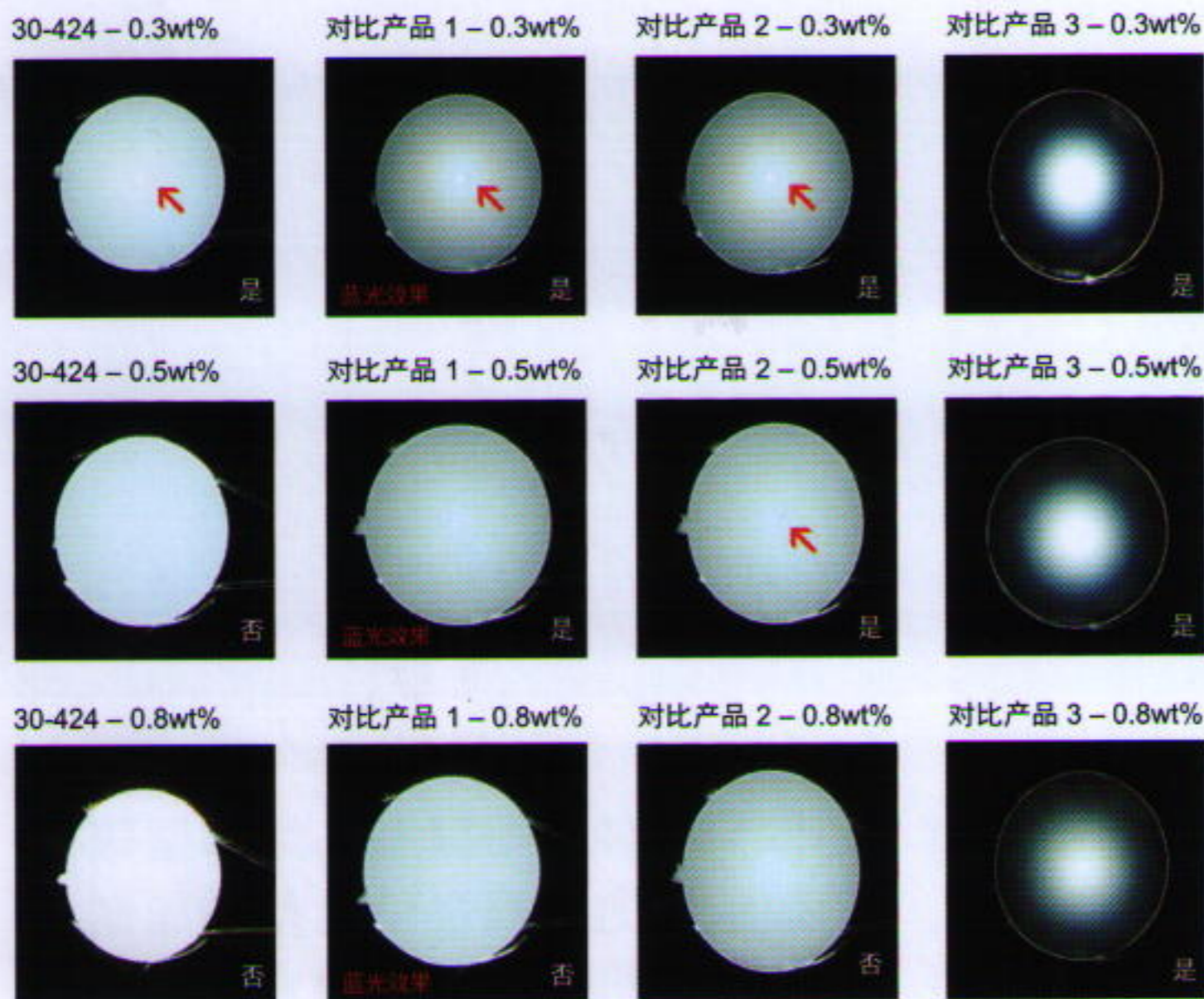
研究和实验证明,道康宁® 30-424 添加剂可提供所需的透光率、雾度和光扩散性,满足各种LCD显示器和LED照明产品对此类性能的需求。

产品	特性	添加量 (%)	1.5 mm 光学注塑模具		
			总透光率 (%)	雾度 (%)	光扩散角* (°)
道康宁® 30-424 添加剂	<ul style="list-style-type: none"> • 高光扩散率 • 高雾度 • 均匀光扩散 	0.5	55	90	60
道康宁® Toray TREFIL E-606	<ul style="list-style-type: none"> • 中等光扩散率 • 高雾度 • 均匀光扩散 	0.8	55	90	55
道康宁® Toray EP-2601 粉末	<ul style="list-style-type: none"> • 中等光扩散率 • 高雾度 • 均匀光扩散 	0.5	60	90	45
对比解决方案					
对比产品 1 硅基	<ul style="list-style-type: none"> • 低光扩散率 • 高雾度 • 非均匀光扩散 (异色效果) 	0.5	70	90	35
对比产品 2 硅基	<ul style="list-style-type: none"> • 中等光扩散率 • 高雾度 • 均匀扩散 	0.8	65	95	45
对比产品 3 丙烯酸基	无光扩散效果	0.8	92	90	0

* 半高全宽 (或半高宽)

光扩散效果 (1.5 mm厚平板)

眩光效果视觉检查(是/否)



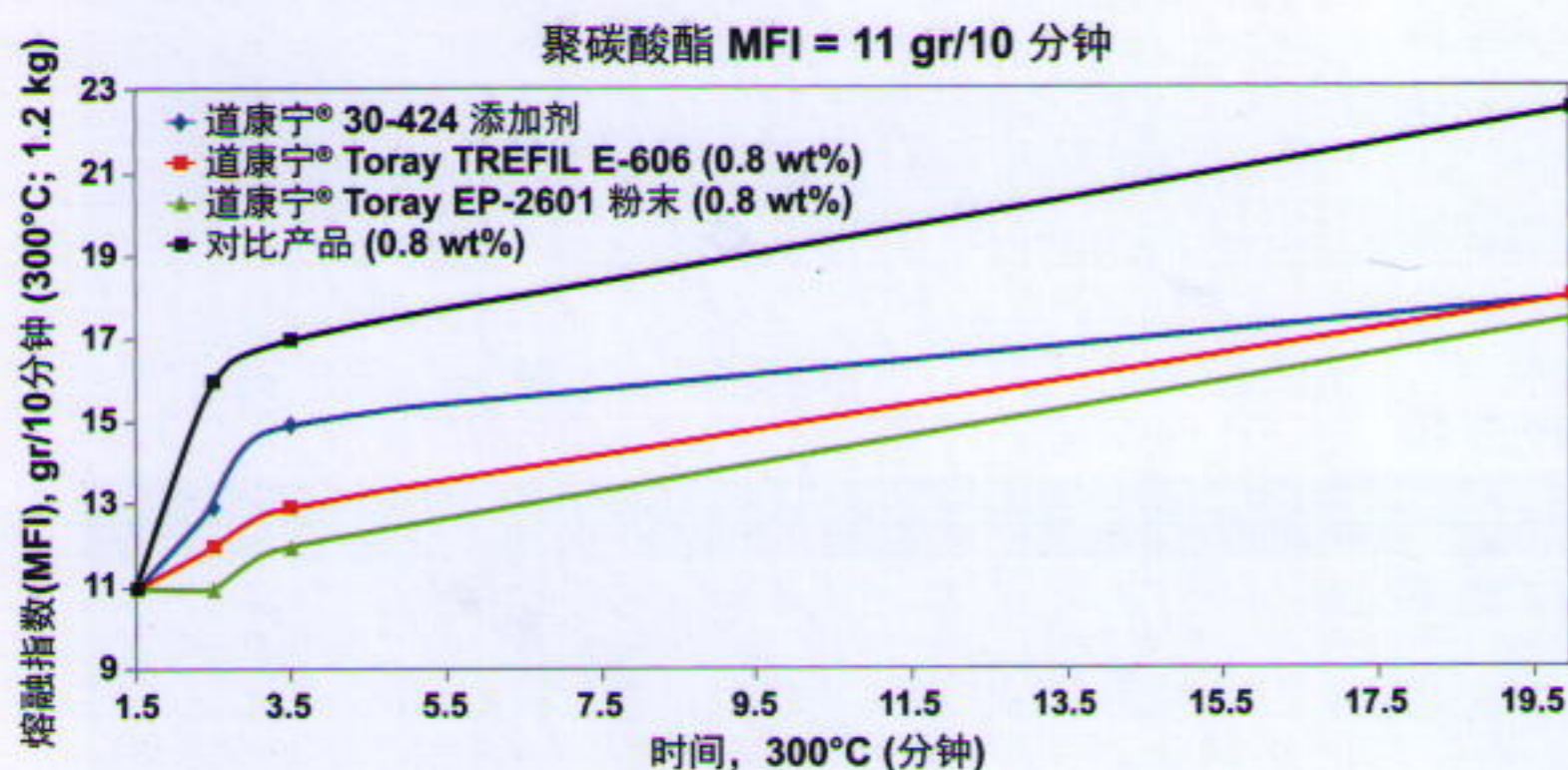
在可见光谱上具有良好的均匀性; 对机械性能的影响较小

与其他材料相比,道康宁产品在可见光谱上都能保证均匀的扩散效果。

在300°C条件下,测试道康宁® 30-424添加剂的MFI随时间变化的情况。与同类产品相比,道康宁® 30-424添加剂表现出更高的MFI稳定性。

对道康宁® 30-424添加剂进行拉伸模量、抗拉强度、冲击和UL94防火等级的测试结果表明,其对机械性能和防火性能均无不良影响。

对熔融指数的影响



MFI 测试结果随时间变化的情况 (300°C)

与其它产品相比,道康宁产品展现出更高的MFI稳定性。

先进光扩散解决方案源自道康宁

道康宁可通过协作创新,为光扩散塑料以及部件制造商提供定制化解决方案,以助您在快速发展的光扩散市场中保持竞争优势和取得成功。

我们深切了解您对具有高扩散效果的成本效益型材料的需求。因此,我们希冀于您携手合作,研发出可靠,高效和灵活的定制化光扩散解决方案,并通过卓越的性能和工艺为您节省成本。

如何向我们寻求帮助?

告诉我们您的设计目标,性能要求以及在制作方面面临的挑战,让我们利用我们拥有的硅基材料专业知识,应用知识和加工经验助您一臂之力。

如需申请样品和了解更多有关光扩散应用的道康宁材料和性能的信息,请访问我们的网站

dowcorning.com.cn/lightdiffusion

如欲商讨如何通过你我合作以满足您的特定需求,请访问

dowcorning.com.cn/contactus

照片: AV21450, AV21451, AV21452

操作注意事项

本文件中并未包含安全使用所需的产品安全信息。在使用前,请仔细阅读产品数据表、材料安全数据表和容器标签上有关安全使用、身体和健康危害的信息。材料安全数据表可从道康宁网站 dowcorning.com 上查看,也可从您的道康宁销售应用工程师、经销商处获取,或者致电道康宁客服部门。

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道康宁产品安全、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。

道康宁的唯一保证,是产品满足发货时有效的道康宁销售规格。

若道康宁违反该保证,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。

道康宁特别声明,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。

道康宁声明,不对任何间接或附带性的损害承担责任。

Dow Corning 是道康宁公司的注册商标。

XIAMETER 是道康宁公司的注册商标。

全心助您创未来 是道康宁的商标。

©2014道康宁公司版权所有。

Form No. 26-1964-40

DOW CORNING

全心助您创未来™