

Product Information

Plastics

DOWSIL™ FCA-117 Intermediate Resin Modifiers

Application

- Plastic additives

描述

FCA-117是道康宁开发新型高效的有机硅阻燃添加剂。该产品为无色透明液体或淡黄色。主要应用于热塑性塑料阻燃而特制。

介绍

该产品主要应用于PC、PC/ABS、PPO、LCP、PS、PA6等无卤阻燃改性。阻燃效果好,树脂燃烧表面炭化程度低;加有FCA-117 fluid,燃烧后,表面光滑

应用

FCA-117/KSS (苯磺酰基苯磺酸钾) to provide PC with UL94 V-0 at 1.6mm PC透明薄型阻燃; FCA-117/TPP (磷酸三苯酯) to give PC/ABS UL94 V-0 with higher impact strength than TPP only PC/ABS阻燃并提供更高的冲击强度; PS阻燃可减少溴系阻燃剂的用量.在透明PC阻燃体系优越的阻燃性而不影响透明

加工

在双螺杆挤出机中,采用特定的螺杆块排列顺序,桶温和螺杆转速进行混配可得到最佳结果。由于FCA-117流体的粘度高粘性,要制备永久性可自由流动的FCA-117液体,塑料树脂与其他干的配料的预混合物十分困难的。最简单的方法就是分别在挤出机中加入FCA-117让干的物料在上游混合,当树脂熔融时,混合物粘度均匀后,再将FCA-117液体在下游加入。有机硅阻燃剂的效率取决于整个混配过程。阻燃树脂的阻燃性达到最大值,在双螺杆挤出机中应用特定的挤出机设计,螺杆设计和溶化温度。挤出过程中加工温度变化也会影响产品的质量 and 性能。工艺处理力求阻燃效率达到最佳化。

包装与储存

该产品为18kg塑料桶包装,特殊包装规格可根据用户要求另定。FCA-117为非危险品,储存、运输过程中要注意防潮、防止酸、碱等杂质混入。该产品在密封和25°C条件下自生产之日起保质期为24个月。

安全

在使用FCA-117之前,请参阅有关物料安全数据表。本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

有限责任

本资料之技术数据仅为产品的应用指引。有关结论以值得信赖的可靠试验及报告为依据;不过由于产品性能往往随不同的工艺而变化,故在具体的应用中,您不可单以本资料为准。遇有特殊情况必须预先查明产品在每一个例子中的效能及适应力并对一切结果自负责任,公司对于应用本资料所得结果不作任何保证,也不承担任何责任与义务

典型物性

规格制定者: 该数据不用于规格制定,制定本产品规格前,请联络供应商

参数	单位	数值
Viscosity at 25°C	cSt	120
Refractive Index at 25°C		1.475
Flash Point, closed cup	°C	≥400
Specific Gravity at 25°C		1.01
Turbidity	NTU	≤5.0
Appearance Criteria	COLOURLESS OR YELLOWISH	

FEATURES

- ◆ 提高阻燃性
- ◆ 降低热释放率
- ◆ 降低有害气体CO
- ◆ 减少烟雾及烟雾释放
- ◆ 提高抗冲击强度
- ◆ 防止滴落

BENEFITS

- ◆ 提高塑料的阻燃性
- ◆ 改善表面性能,提高耐磨性
- ◆ 提高有机填充塑料的机械性
- ◆ PC阻燃赋予良好的透明性