

道康宁® 11-100 添加剂

提高极限氧指数, 无机粉体疏水性——用于低烟无卤电缆料

保质期更长的升级版
道康宁® Z-6173 填料分散助剂

特性

- 增加极限氧指数值
- 改善无机填料的团聚现象
- 赋予无机填料表面的疏水性
- 保存期限较长(18个月)
- 高质量稳定性
- 低粘度

优点

- 可以满足客户对极限氧指数的更高要求
- 提高挤出混炼的工艺稳定性和生产率
- 较长的库存周转周期

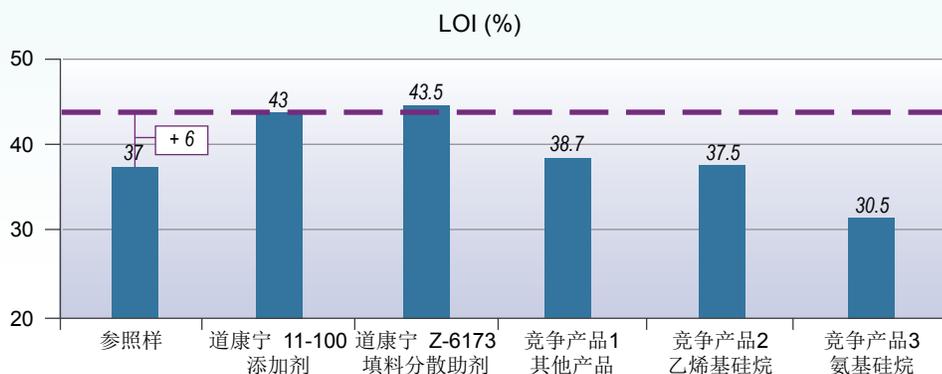
应用

- 低烟无卤电线电缆料
 - 提升LOI（极限氧指数）值
 - 提高填料在聚合物基体中的分散
- 无机填料表面处理
 - 改善团聚现象
 - 赋予疏水性

道康宁® 11-100 添加剂的独特卖点:

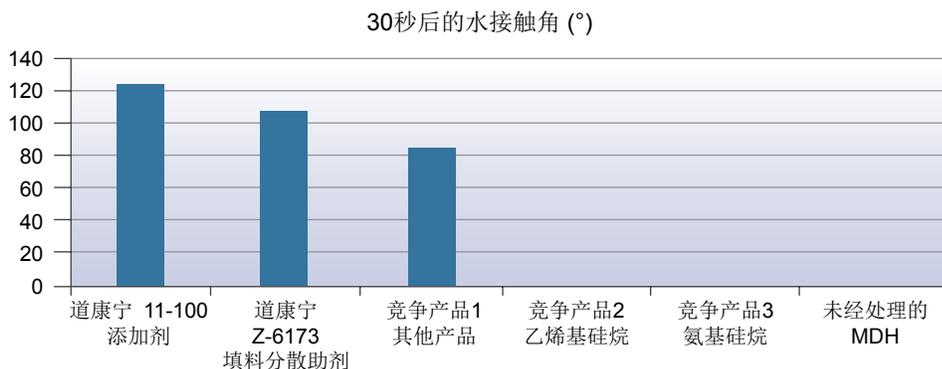
1. 增加低烟无卤电缆料的极限氧指数值
2. 赋予无机填料表面优异的疏水性
3. 良好的填料分散效果(如: 氢氧化镁, 氢氧化铝等)

极限氧指数



- 道康宁 11-100 添加剂与竞争产品相比, 可以将极限氧指数提升 6%, 接近道康宁 Z-6173 填料分散助剂。
- 道康宁 11-100 添加剂 / 道康宁 Z-6173 填料分散助剂在提高极限氧指数方面远远优于竞争产品。竞争产品3明显降低了极限氧指数。

无机填料的表面处理(氢氧化镁)改善疏水性

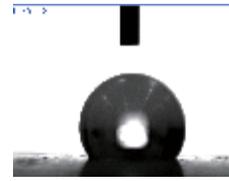
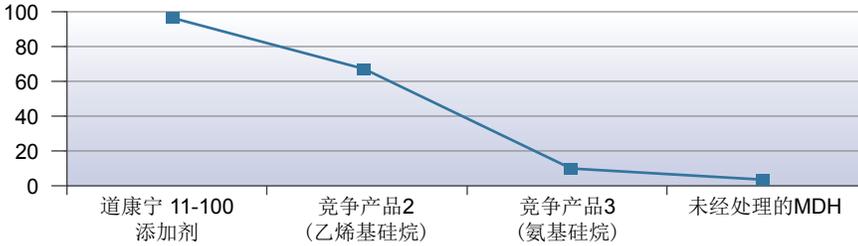


- 道康宁 11-100 添加剂 / 道康宁 Z-6173 填料分散助剂可以明显改善氢氧化镁的疏水性
- 竞争产品2 / 竞争产品3在处理过后, 看不到改善效果



无机填料的表面处理 (氢氧化镁)

活化指数 / 水漂浮试验 (单位: wt%)
MDH 活化指数

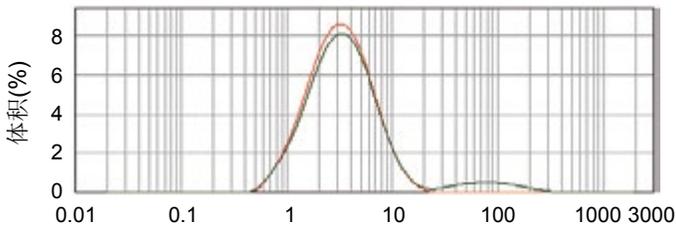


道康宁 11-100 添加剂处理后的氢氧化镁在30秒后的水接触角

- 道康宁 11-100 添加剂与竞争产品相比, 在氢氧化镁和氢氧化铝处理方面表现出最佳的疏水性

填料处理 (氢氧化镁)

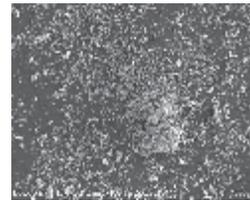
粒径分布



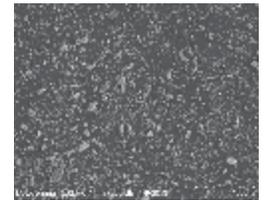
- 道康宁 11-100 添加剂处理过的氢氧化镁
- 道康宁 11-100 添加剂未处理的氢氧化镁

无机填料的表面处理 (氢氧化镁) 减少粉体团聚

团聚颗粒在扫描式电子显微镜下拍摄的照片



未经处理的



经过道康宁 11-100 添加剂处理的

性能对比

性能	道康宁 11-100 添加剂	道康宁 Z-6173 填料分散剂	竞争产品1 其他产品	竞争产品2 乙烯基硅烷	竞争产品3 氨基硅烷
极限氧指数	++	++	○	○	--
疏水性	++	++	+	○	○
拉伸强度	○	○	○	○	+
断裂伸长率	○	-	-	○	○

++ 较大改善
+ 略有改善
○ 接近参照样
-- 较大的负向效应
- 略有负向效应

联系我们

道康宁 (中国) 投资有限公司
Tel: 400 880 7110
Fax: +86 21 5079 6567

道康宁能如何帮助您?

道康宁® 品牌的解决方案致力于满足您在特种材料, 协作解决问题和创新的支持方面的需求。请点击 dowcorning.com.cn/plascomp 来了解我们如何帮助您。联系我们: dowcorning.com.cn/ContactUs。

图片: 第1页: AV01105, AV14594

操作注意事项

本文件中并未包含安全使用产品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。材料安全数据表可在道康宁网站 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

此处提供的信息是准确无误的。然而, 由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制, 本信息不能取代用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。我们所提供的建议使用, 不得被视为侵犯任何专利权的导因。

道康宁的唯一保证, 是产品满足发货时的道康宁销售说明。

若道康宁违反该保证, 您所能获得的补偿仅限于退换购物价款或替换不符合保证的任何产品。

道康宁特别声明, 不作任何其他明示或暗示对特定目的适用性或适用性的保证。

道康宁声明不对任何间接或附带性的损害负责。

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。

We help you invent the future 是道康宁公司的商标。

所有其他商标均为其各自所有人的财产。

©2013 道康宁公司版权所有

30022155

Form No. 26-1957-40

DOW CORNING

全心助您创未来。™