



LOMON® LR-108

二氧化钛颜料

LR-108 产品说明

R-108 是一种经过特殊无机和有机表面处理的金红石型二氧化钛颜料，专门设计用于塑料和色母粒。

R-108 具有低吸潮性、低吸油量、无异味、与抗氧剂的低反应活性以及与塑料树脂的良好的相容性、优异的分散性等性能。同时，R-108 在高颜料含量的色母粒中能提供良好的熔融流动性；在高温流延和浇注成型时具有优异的抗裂孔性；在高温加工过程中具有优异的耐黄变性；在塑料薄膜中有很高的不透明度和白度。

推荐领域

- 推荐用于聚烯烃色母粒，在高温加工过程中具有完美的热稳定性。
- 推荐用于聚乙烯（PE）
- 推荐用于聚丙烯（PP）
- 推荐用于聚氯乙烯（PVC 塑料）
- 推荐用于 ABS
- 推荐用于聚苯乙烯（PS）中
- 推荐用于工程塑料（缩醛、PC）



技术数据

	物性指标	LR-108
组分/挥发份	典型二氧化钛含量	97%
	无机处理	Al ₂ O ₃
	有机处理	有
	290℃挥发份	最大 0.4%
流变特性	吸油量 (调刀法)	15g/100g 颜料
其它特性	密度	4.1g/cm ³
	耐候性	中

应用特征

应用领域	杰出特性
聚乙烯	易分散性 (包括色母粒), 高不透明度, 稳定的色相, 优异的着色力, 与抗氧剂的低反应活性, 均一而稳定的色相
PVC 塑料	不透明度高、耐黄变、分散性优良
ABS	耐黄变、分散性优良、白度好
PP	分散性优良、不透明度高、白度好、与抗氧剂的低反应活性
PVC 塑钢	分散性优良、不透明度高、低变色、抗粉化
PS	分散性优良、均一而稳定的色相、低变色
工程塑料 (缩醛、	低吸潮、分散性优良



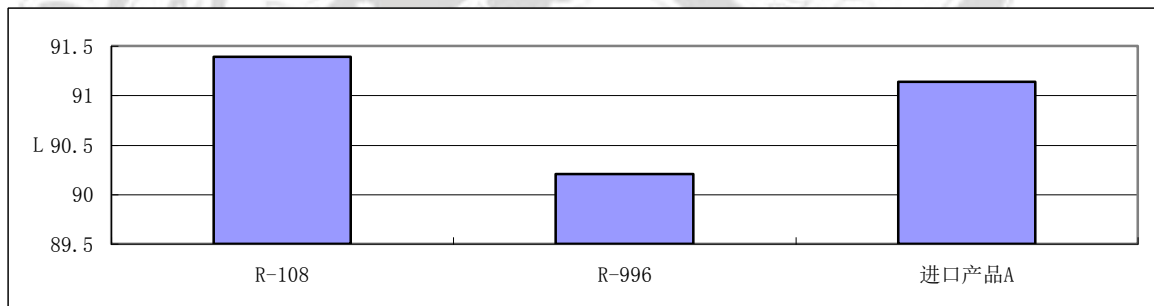
PC)	
管 材 (PVC, R-PVC, ABS , HDPE)	分散性优良、低变色
色母粒	分散性优良、高填充系数、均一而稳定的色相

测试评价结果

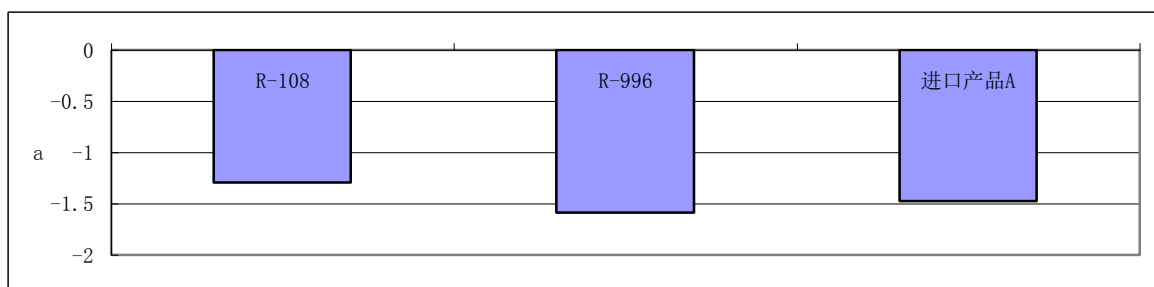
四川大学和部分用户进行了R-108的测试及工业应用试验。分别做了转矩流变试验、单螺杆挤出试验、吹膜试验、打板试验。目的是考察其自分散性、加工性能、遮盖力、白度。

颜 色：

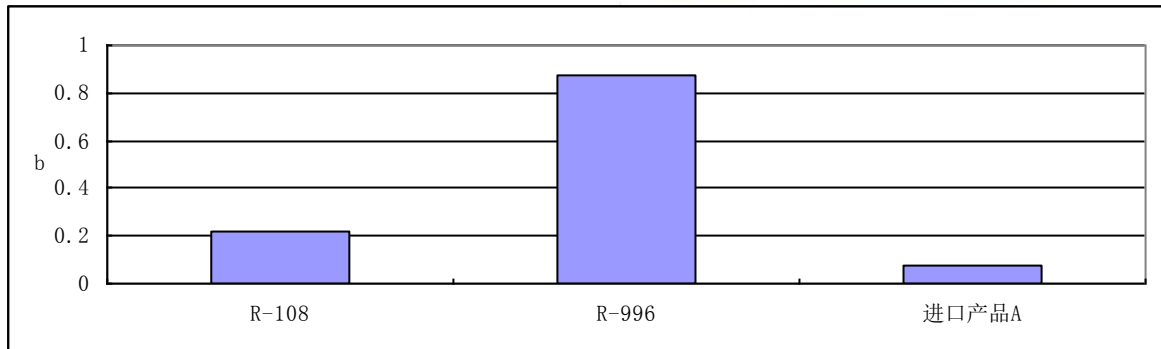
将钛白粉按 0.4%的比例与 PP 树脂混合，注射打板，测试样板的白度，观察样板中钛白粉的分散情况及遮盖情况。



从样板的 L 值来看 R-108 在 PP 中的 L 值明显高于 R-996，比进口 A 产品也略高。



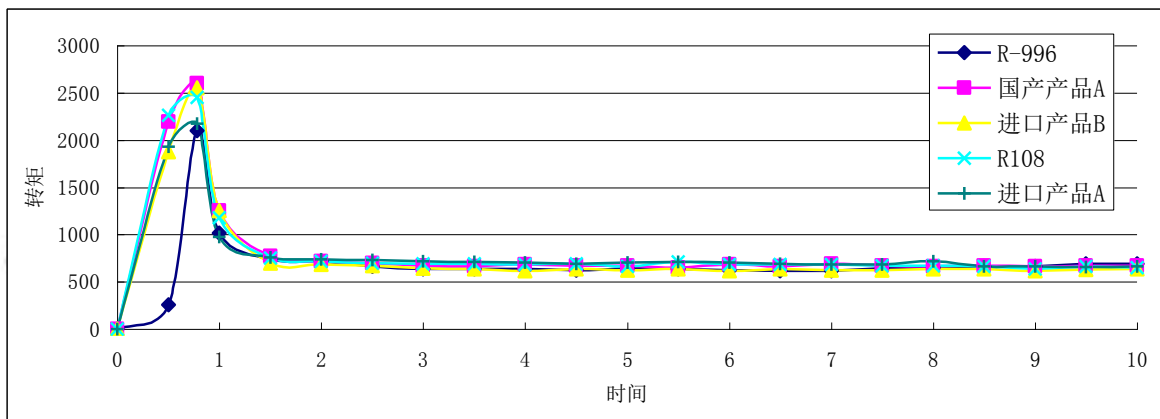
从 a 值来看 R-108 在 PP 中的 a 值明显好于 R-996，比进口产品 A 也略好



从 b 值来看，R-108 在 PP 中的 b 值明显低于 R-996，但比进口产品 A 略显黄相。

结论：综合 L 值和 b 值来看 R-108 比 R-996 有更优异的白度，与进口产品接近。

转矩流变性：



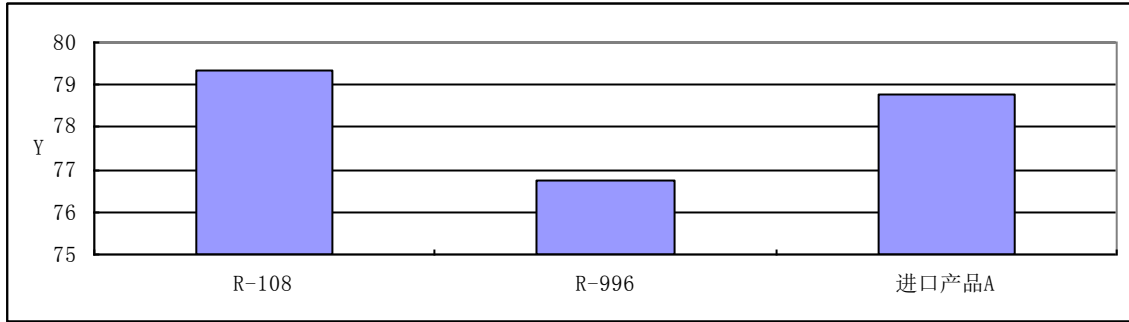
试验配方：LLDPE(粉料) + 钛白粉 (30%) 试验条件：170°C，30rpm，50g，10min (试验时间)

从加工流变性来看 R-108 最大扭距介于进口产品 A 与进口产品 B 之间，到达最大扭距的时间一致 (即塑化效果接近)，参考温度条件，进口产品 A 与 R-108 的加工流变性最为接近。最后的平衡扭距 R-108 比进口产品 A 略好。

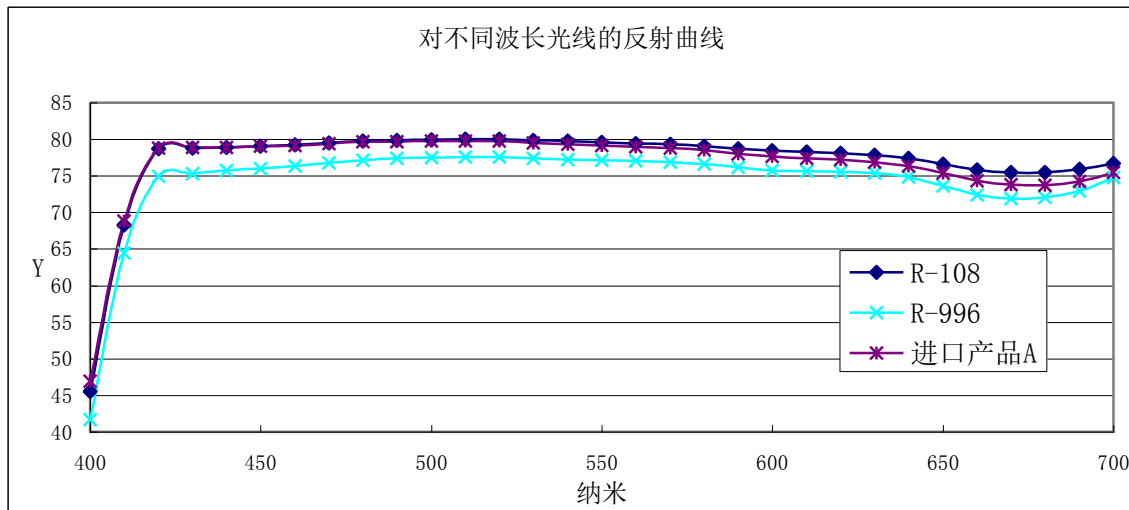
加工性能：

将混合好的料放入挤出机进行挤出造粒，观察混合物料的加工性能。用单螺杆挤出机挤出，R-108 在 75% 的含量且不加任何分散剂的情况下，可以顺利挤出，表明加工流动性能良好。

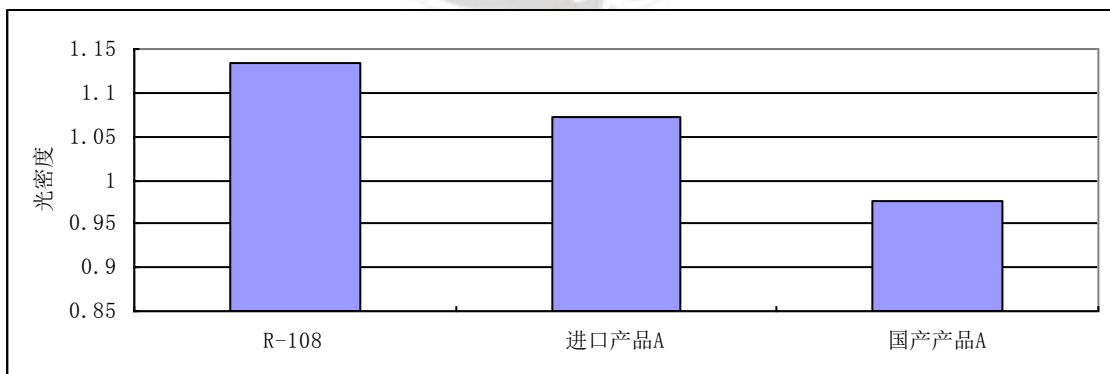
遮盖力：



如上图所示：R-108 反射率(Y 值)明显高于 R-996。



将挤好的色母粒按 15% 的比例加入 PE(LDPE : PE218 = 7 : 3) 中吹成 20 μ m 的薄膜，测试光密度。



结 论: R-108 遮盖力明显高于进口产品 A，比国产产品 A 高 15%。

分散性：

将 R-108 与进口产品 A 分别制成 65% 的母粒，按 20%、30% 的量进行黑白共挤吹双层膜，结果均没有出现团聚体，表明分散性能良好。



LR-108 在制品中的卫生指标

项目	典型值	国家标准	引用标准
蒸发残渣	<7	4%乙酸浸泡液≤30mg/L	GB/T5009.60-2003
	<2	65%乙醇浸泡液≤30mg/L	
	<8	正己烷浸泡液≤30mg/L	
重金属 (以 Pb 计)	<1	4%乙酸浸泡液≤1mg/L	
高锰酸钾消耗量	<1	水浸泡液≤10mg/L	GB/T5009.61-2003

安全健康

所有龙蟒的二氧化钛产品，包括 LR-108，都不属于危险品，符合相关的国际标准。龙蟒会提供给消费者相关的安全资料。

LR-108 的相关技术资料，消费者可以向龙蟒的技术部门索取。

包装运输

LR-108 的包装规格有 25KG,500KG 和 1000KG 三种。可集装箱运输。

公司总部

地址：中国四川省成都市高新区高朋大道 23 号， 610041

电话： +86-28-85189426

传真： +86-28-85183703

邮箱： lmc@lomon.com

网址： www.lomon.com

客户服务

龙蟒致力于为客户提供最好的服务，请您在网站营销网络地图中根据您所在区域选择该区域的销售经理，他们将为您提供最专业的咨询服务。