

杜邦钛白粉R101说明

DuPont™ Ti-Pure R-101钛白粉

产品说明

杜邦Ti-Pure R-101是一种用氯化法制取的金红石型二氧化钛颜料.它适用于要求有突出分散性和低挥发性的高温塑料应用.这种型号的产品是精细干燥的白色粉末.

它具有下列基本性能:

表一 分析结果和物理性质

TiO2	(重量%,最小)	97
Al2O3	(重量%,最大)	1.7
有机物处理	(重量%,碳)	0.2
比重		
平均粒径	(微米)	0.32
吸油量	(克/100克)	11.0
PH(含水浆料)	8.5	
电阻(水浆料)	(千欧.厘米.最小)	2

使用建议

Ti-Pure R-101主要设计用于塑料.具有中性亮白的特点.

表二 基本性质

遮盖力	高
色相	中
性色彩	
在下列物料中的分散性:	
增塑聚氯乙烯	好
增塑剂	一般
在干混合操作	优
熔融混合操作	优

*R-101能用于外用适度粉化聚氯乙烯中

由于Ti-Pure R-101表面处理量极低.使它具有优良的干混分散性.图3说明了用简单辊筒混合的颜料相对遮盖力与高剪切分散性之间的关系.

R-101的主要优点是结合水少.表面吸湿性小.这种特性能给高温聚烯烃挤出成型中裂孔性敏感的操作带来优良的性能.

Ti-Pure R-101符合NSF国际塑料管材标准.