

# DuPont™ Ti-Pure® R-931

## 钛白粉

### 产品说明

杜邦 Ti-Pure® R-931 是一种金红石型二氧化钛颜料，当用于高钛白粉含量的平光乳胶漆中有着非常好的遮盖能力。R-931是由氯化法生产，基本性质如下：

表一 R-931的分析结果和物理性质

TiO <sub>2</sub>	80	重量%，最小值
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.4	重量%
SiO <sub>2</sub>	10.2	重量%
比重	3.6	
重量体积	0.275	升/公斤
	0.033	加仑/磅
吸油量	35.9	克/100克
pH值	8.9	
有机物处	无	
颜色 CIE L*	100.0	
粒径中值(微米)	0.55	
电阻(30C°)	4	千欧
碳黑底彩	9.8	

\*注：除特别说明外，全部数值均为典型值。

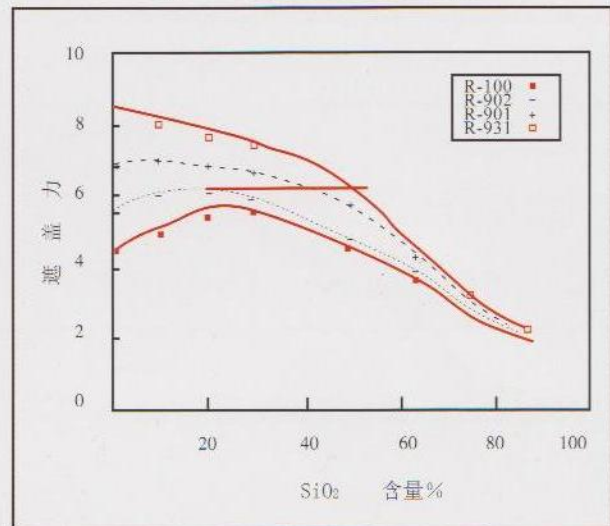
### 使用建议

Ti-Pure® R-931 钛白粉用于水性和非水性平光漆中，在高遮盖力和优良漆膜完整性之间取得极佳的平衡性。当用于那些钛白粉含量为0.25公斤/升或更高且PVC（颜料体积浓度）范围在45%至60%之间的涂料中时，R-931是最有效的。

其表面的氧化物处理提供了空间位阻拥挤效应，最大化了钛白粉效率同时保持较好漆膜完整性。

### 在涂料中的性能

图1 遮盖力-填料量%  
(混合在平光级和磁漆级钛白粉中)



例如，大约50% R-931用SiO<sub>2</sub>来替代，就能达到R-902/SiO<sub>2</sub>为80/20相同的遮盖力水平。

图2 色相-PVC-粒径间关系  
(在灰色漆中)

