

# Zone One Corporation

## 白高嶺土 White Kaolin



高嶺土是以土質存在於大自然中的一種礦物，主要由一種稱為高嶺石之鋁矽礦物組成。有別於其他土粉，白高嶺土有絕佳的顆粒細緻度、柔軟度和在水中的分散能力。本公司所提供之白高嶺土白色度最優質，雜質最少，而其中石英、亞氯酸鹽等成分含量則極低。

### 白高嶺土的應用

- 用於油漆行業（經濟高效能強的擴張劑）
- 用作水泥添加劑（增強波特蘭水泥的性能）
- 用於膠水與黏合劑
- 其他（電線之絕緣性/造紙填料/塑料填充劑/
- 陶瓷產業 提高其化學穩定性和燒結強度及白度
- 面膜等等

### 白高嶺土作為水泥添加劑之優點

- 提高混凝土抵抗硫酸鹽侵蝕的能力
- 有助於達到更高的白度（白高嶺土）
- 增加細孔細緻化
- 減少固化時間
- 降低水滲透性（防止鋼筋腐蝕）
- 熱量的散發較低
- 增加抗壓強度和抗拉強度
- 增強對鹼矽反應的保護度

### 白高嶺土添加於黏合劑之優點

- 減少含水性膠黏劑的乾燥時間
- 粒度與粒度間之分化可以控制黏合劑的黏稠性剪力
- 耐酸性佳
- 低含水率可使被添加物質展現優異的濕度敏感性
- 極細顆粒可降低黏膠流變性，降低坍落度

### 白高嶺土應用於塗料之優點

- 增加塗料之不透明度和著色強度
- 增進耐污性和耐洗性，非常適合工業和汽車塗料
- 取代高煉製成本之二氧化鈦(TiO<sub>2</sub>)，作為經濟的補充劑
- 增進成分中的消光效率
- 良好的分散性可穩定顏料懸浮液

### 白高嶺土化學成分

組成	CaO	MgO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	濕度	L.O.I
	Max 0.7	Max 0.5	0.18-0.65	15-22	66-75	Max 0.2	Max 1	5-10
	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	Cl-	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	TiO <sub>2</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	-
Max 0.1	Max 0.1	Max 0.1	≈0.2	Max 1.5	0.1 Max	0.1 Max		
測試方法 SOP 101-1				最大濕度 5%				

本公司所進口之包裝方式有超大袋，20公斤袋和散裝貨櫃。



## 榮環科技工程有限公司

234 新北市永和區環河東路一段64號五樓  
 TEL: 02-86605930 FAX:02-29233509  
 email: zone001.com@gmail.com



www.zone001.com    www.rdepa.com