

E-80-200 膨脹石墨粉(阻燃石墨)產品資料表及分析報告(COA)

特點

膨脹石墨(阻燃石墨)的使用方法與天然石墨完全相同，因為膨脹石墨也是天然石墨的其中一種型態，它的特點是遇到熱的時候會有膨脹的現象。

可添加於各種塑膠材料中，例如添加於橡膠，添加於各種高分子材料中，可用於改變表面顏色，改變摩擦力，這些都與天然石墨相同，另外由於增加了膨脹的功能，所以在高溫下可以提供塑膠材料額外的保溫功能，增加防火性，耐火性，或是降低塑膠材料的比重等等。

使用方法

使用時請與天然石墨的用法相同即可，於攪拌原料時直接混入塑膠材料中，通常用於造粒機的入料，由於該產品的價格比塑膠粒還要低，因此大部分廠商都是能加多少就加多少，但建議您添加的比例不要超過 50%，以免塑膠強度降低過多。

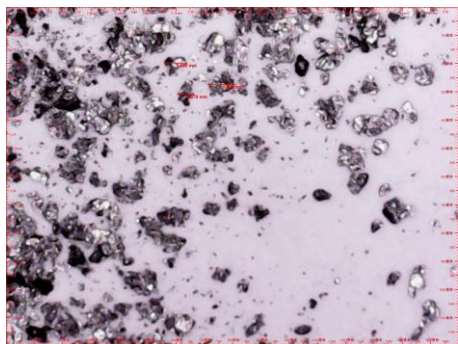
混和攪拌時的加溫建議能夠多低就調整多低，因為太高溫就會自行膨脹，有可能會影響塑膠材料的其他性質。

本系列一般可達之規格表

品名：80-200 膨脹石墨粉			
固定碳含量(%) Fixed Carbon(%)	99.2	灰份含量(%) Ash(%)	0.68
揮發物含量(%) Volatile material(%)	15.41	水分含量(%) Moisture (%)	0.39
膨脹倍率 Expandable Rate	210ml/g	粒徑分析(%) Particle Size (%)	80.3%min at 80 mesh
膨脹後型態	蠕蟲狀	電阻率(Ω /mm)	1.67

檢驗結果

光學顯微鏡放大圖(約 50 倍)



原始產品粉末圖

