



# 鐵研科技股份有限公司 TAK Technology Co., Ltd.

## Takcade MTC 500

性質	球型鋰鎳鈷錳三元材料 ( $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$ )。	
供應型式	灰黑色粉末。	
用途	用作二次鋰離子電池的正極材料。	
規格	外觀	灰黑色粉末
	XRD	$\alpha\text{-NaFeO}_2$
	振實密度(g/c.c)	>2.1
	比表面積( $\text{m}^2/\text{g}$ )	0.3-0.8
	粒徑分佈( $\mu\text{m}$ ) $D_{50}$	7-12
	Li (%)	6~9
	Ni+Co+Mn (%)	57~62
	Fe (%)	< 0.02
	Na (%)	< 0.05
	Cu (%)	< 0.02
其它資料*	PH值	<11.5
	水分 (%)	< 0.5
	初始電容量	
	(半電池, 0.1C, 2.8V~4.2V)	> 145 mAh/g
(半電池, 0.1C, 2.8V~4.3V)	> 160 mAh/g	
* 這些數值為一般性資料，並非產品規格部份。		

### 產品特性

Takcade MTC 500正極材料具有

1. 高安全性
2. 高倍率放電性能
3. 高循環壽命



# 鐵研科技股份有限公司 TAK Technology Co., Ltd.

## 應用

Takcade MTC 500 作為二次鋰離子電池的正極材料。這種材料相較於二元材料 LNC 180 具有較高的性價比，適用於需提高容量之電芯使用。此材料由於含鎳成分，材料較鈷酸鋰易於吸水，故在混漿前建議將 Takcade MTC 500 粉體以真空烘箱 120°C 加熱六小時，混漿時建議使用真空密閉系統並控制環境溼度 (RH<60%)，混漿後需盡速使用避免存放過久。選擇適當之高溫電解液，可使高溫脹氣之問題得到有效控制。

---

## 儲存性

Takcade MTC 500 對濕氣敏感，因此必須儲存於原裝密封的真空袋中。儲存於適當條件下，Takcade MTC 500 可保持至少一年的穩定。

---

## 安全性

危害分類:

不燃物。皮膚接觸會產生刺激性。

應參照安全資料表(95-1672/1)，此表載有標籤、運輸、儲存以及操作、產品的安全性。

---

鐵研科技股份有限公司依現有知識及經驗提供以上資料，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據及資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可行性。因不當使用本資料而引起的意外及損失，本公司將不負任何責任。