



鐵研科技股份有限公司 TAK Technology Co., Ltd.

Takcade LNC 580

性質	經奈米改質的球形鋰鎳鈷 ($\text{LiNi}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}_2$)。	
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)	2.3 ± 0.2
	比表面積(m^2/g)	0.6 ± 0.2
	粒徑分佈(μm) D_{50}	10 ± 2
	Li (%)	6~9
	Ni (%)	42~48
	Co (%)	12~18
	Fe (%)	< 0.02
	Na (%)	< 0.035
	Cu (%)	< 0.015

其它資料*	PH值	9 ~ 12
	水分 (%)	< 0.8
	初始電容量 (半電池, 0.1C)	> 170 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 LNC 580 作為二次鋰離子電池的正極材料。這種材料具有高容量 - 克電容量可達 170 - 180 mAh/g 比傳統鋰鈷 (LiCoO_2) 140 - 145 mAh/g 增加至少20%。高安全性 - 經DSC 測試其分解溫度為235 - 240°C較一般鋰鈷之210 - 220°C 為高。在吸水性方面，亦有效的改善鋰鎳鈷易吸水的性質。
------	--



鐵研科技股份有限公司

TAK Technology Co., Ltd.

應用

Takcade LNC 580 作為二次鋰離子電池的正極材料。這種材料特別適用於需高容量之電芯如手機方面使用。使用此材料時由於含高鎳易於吸水，故在混漿前建議將Takcade LNC 580粉體以120°C真空烘箱加熱六小時，而混漿時使用真空密閉系統並控制環境溼度，混漿後需盡速使用避免存放過久。選擇適當之電解液，可使高溫脹氣之問題得到有效控制。

儲存性

Takcade LNC 580 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 LNC 580 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(95-1671/1)，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。