

FNAMI 表面改質氮化硼由 FNAMI 全面供應

表面改質氮化硼由 FNAMI 全面供應

氮化硼天生片狀結構，又物性具有吸油增稠特性，如採用非高剪切力設備製備產品，常有分散不佳，使氮化硼高導熱、散熱特性無法全面發揮，殊為可惜；福納米公司為協助客戶解決此問題，與桃園一家塗料公司經 1 年多來密切合作，進行六方氮化硼表面改質工作，經合作公司製成成品，再經其終端客戶使用、進行產品生命週期壽命試驗完成，特地公開，提供其他業界同業使用。



福納米公司提供之表面改質六方氮化硼粉體，具有好分散、吸油性低等特點，使製備產品時效率、效能提高，更易調製成高導熱、散熱絕緣導熱膏、絕緣導熱膠及絕緣散熱漆等導熱塗料或耐高溫潤滑、離型脫膜產品；目前提供此 mBN(Modified Boron Nitride)系列產品有:mBN-010-J1(D₅₀ <3 μm)、:mBN-050-J1(D₅₀ 約 5 μm)、:mBN-080-J1(D₅₀ 約 8 μm)等三種粒徑規格，是用高溫合成，純度高，物性穩定且比重輕之合成體，再經噴氣粉碎之氮化硼粉體，然後經提純及自行研製之高溫噴霧表面處理技術處理而成，不但各項電子特性檢測，都能達到預期標準，且導熱絕緣特性易於展現，故性價比相當突出，其規格如下：

1 化學成分/Chemical Composition

BN (%)	99	
B ₂ O ₃ (%)	<0.5	
C (%)	<0.03	
Total Oxygen (%)	<0.8	
Surface Modify	J 改質方案	
Cu, K, Fe, Na, Ni, Cr (%)	微量	

2. 物理性質/Physical Characters

Crystal	Hexagonal		
產品代號	mBN-010-J1 (BNP-010-J1)	mBN-050-J1 (BNP-050-J1)	mBN-080-J1 (BNP-080-J1)
D50	<2μm±1μm	5μm±1μm	8μm±2μm
Crystal Size	<3μm		
BET (m ² /g)	18	14	12
Tap Density (g/cm ³)	0.2		