

納米 ZEO®複合芯紙(Dual Arch)瓦楞紙板

曦爵集團(CJCHT)綠色科技部門子公司:台灣磁原科技股份有限公司(TMIT)提出一種新型環保之四層複合芯紙(Dual Arch)納米ZEO®強化瓦楞紙板結構。透過四層複合芯紙結構與納米ZEO®黏合劑強化技術，可提供優越的除甲醛、除乙烯、吸潮和抗腐蝕能力，可作為抗潮、保鮮的特殊紙箱材料，適用於蔬果冷藏箱與漁貨箱等，而不需使用有害化學抗潮物質。

該四層雙瓦納米ZEO®瓦楞紙板的主要特色為：(1) 與五層瓦楞紙板相比，厚度較薄且節省存放空間（節省21%的空間*），(2) 與五層瓦楞紙板相比，其節省一層紙張的使用，(3)高強度，(4)良好的抗潮性，(5) 適宜製成紙箱、紙盒。

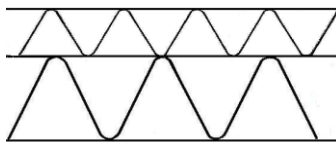


圖1 五層單瓦楞紙板示意圖



圖2 四層雙瓦納米ZEO®瓦楞紙板

表一、各種性能試驗數據*

紙板種類	B/B (四層)	A/A (四層)	A/B (五層)
厚度 (mm)	3.72	5.98	7.60
比值	0.49	0.79	1.00
定量 (g/m ²)	967.3	1025.5	1250.5
比值	0.77	0.82	1.00
平壓強度 (KPa)	<u>231.4</u>	<u>153.6</u>	<u>87.9</u>
比值	<u>2.63</u>	<u>1.75</u>	<u>1.00</u>
邊壓強度 (N/m)	3646	4538	5548
比值	0.66	0.82	1.00
耐破度 (KPa)	939	955	1182
比值	0.79	0.81	1.00

【註】比值是一般四層瓦楞紙板的性能值與五層瓦楞紙板對應值之比值。若添加納米 ZEO®黏合劑，則強度可以進一步地提升 10% 以上(依紙質而定)。

* 資料來源: 包裝工程 Vol. 27, No.3 (2006)