

台灣京瓷建材



調濕板

人や生き物の尊い命を大切に
地球や地域に優しい自然環境を重視した活動を行う



製造商

<http://mbmic.com>

台灣京瓷建材有限公司

41448 台中市烏日區中華路383號

Tel 04-23362855 Fax 04-23368125



認識硅藻土 Understanding Diatomite

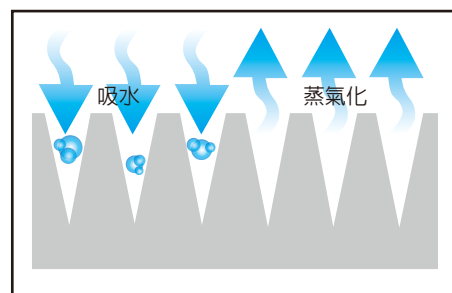


矽藻土 ($\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) 又稱為硅藻土(Diatomaceous earth, diatomite, or kieselguhr)，係由河海中的單細胞低等水生植物矽藻的遺骸，經過幾百萬年的沉積與礦化作用後所形成的生物礦物材料。矽藻的矽質遺骸淺色沉積岩分布在歐亞及美洲海洋和湖泊水域。矽藻細胞非常薄並且具有細膩結構所提供的多孔洞特性 使得硅藻土有效地作為一個超微粒過濾器也因為相當於奈米化的孔洞 使其吸收率相當驚人 矽藻土材料類似海綿，1870 年諾貝爾即發現其特性並加以應用。早期被作為陶爐、小爐子、耐火隔熱磚等之原料，農漁業及釀酒工業的水質純化也可使用硅藻土原料應用，近年來則進一步運用於天花板或壁面等之裝修。



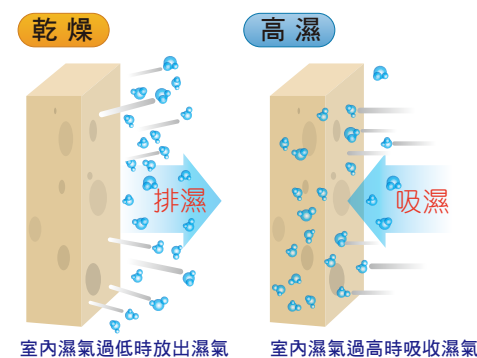
1. 分解毒素

ref. 1內政部建築研究所，綠建材解說與評估手冊，台北(2003)天然的矽藻土係無毒、無害的天然材料，作為室內裝修之用途時則有別於一般油漆塗料，可有效調節溼氣，防止結露，進而避免細菌與塵蹣的吸附。一般而言，施工後除水分蒸發外，本身不會產生游離單體之類的VOCs 等的危害，並可進一步將室內的氣狀污染物（如TVOC、HCHO、煙霧等）進行吸附，有效淨化室內之空氣品質，可謂一多功能且性能相當優異的主動型綠建材。



2. 過濾除臭

硅藻土原料四個主要應用原理是過濾，建材添加劑，填料（醫用或其他產業），吸收
ref. 2 J. Zhang, W. Xu, H. Wang, X. X. Wang, C. T. He, "Green Building Materials - The Research and Use of Diatomite",



3. 調節濕氣

應用產業別是 飲用水處理廠，游泳池，釀酒廠水質純化，化妝品面膜，牙膏添加劑，寵物清潔及寵物抗菌，化工廠，園藝，漆類之輕質填料，水泥製造過程添加增加水泥強度，主動型綠建材之淨化壁體

ref.3 Preliminary study of Diatomite to remove indoor TVOC pollutants

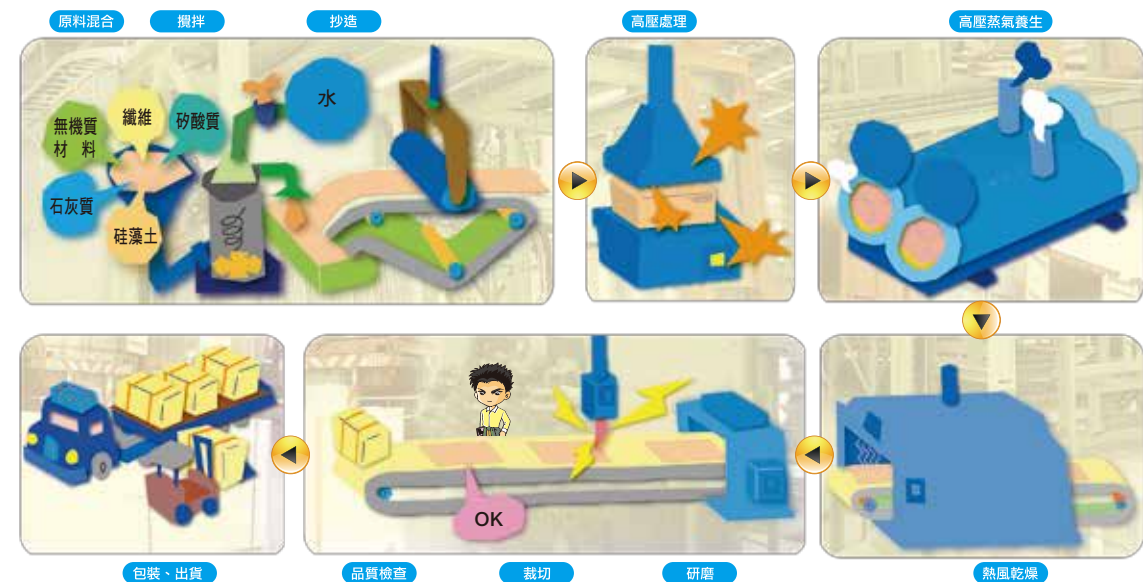


4. 純淨天然

矽藻土去除室內TVOC之特性與其效能之探討
ref.4 矽藻土應用及研究進展 Progress in Studies and Applications of Diatomite
山東輕工業學院學報（自然科學版）21卷1期（2007 / 03 / 01）

符合CNS JIS 綠建材優良製造商

The special physical characteristic of diatomite was described in the paper.
The point and superiority of the diatomite for application in coating and high-performance concrete were also discussed and it will have broad prospects application in the future.



TS-12 調濕板適合使用的場所

適用工種：尺寸2mm 3 x 6，適用一般裝潢工班及輕隔間。

奈米級多孔隙構造，孔係數約竹炭的6000倍，使硅藻土擁有驚人的調濕性，迅速吸收多餘的水分，乾燥時又可適時的釋放出濕氣，保持空氣的濕度平衡，在日本擁有『會呼吸的土』美稱。

