

- 自重較輕，有效減輕建築荷載
 - 強度較高，優于同級別加氣輕質混凝土及陶粒輕質混凝土
 - 保溫隔熱，采用閉孔膨脹珍珠岩為輕骨料，產品導熱系數低
 - 耐火耐水，主要成分為不可燃之英坭及珍珠岩，安全耐用
 - 隔音吸震，能吸收震動，且具有良好的隔音效果
 - 預制袋裝，質量穩定，運輸方便，加水攪拌即可使用
 - 高效施工，適合機械連續攪拌和泵送，可實現連續澆灌
 - 水化熱低，無短時間內集中發熱現象，不損傷預埋PVC管件
 - 環境友好，無毒無害，部分采用可再循環再生建築骨料
- 設計用途：
- 屋面隔熱層及找坡
 - 樓面及基坑填充層
 - 保溫結構內填充
 - 運動場所的彈性墊層

輕石矢

LC 650
LC 800
LC 1000
LC 1200

Lightweight Concrete

產品簡介

Lichtmen徠曼 LC系列輕石矢是一種具有輕質、隔熱、保溫等特性的乾拌袋裝混凝土材料，採用膨脹珍珠岩、英坭、再生輕骨料等原材料，以德國乾砂漿技術精制而成，兼顧輕質及強度，具有LC1200/1000/800/650等不同型號產品(數字代號對應其乾燥後的體積密度)，以滿足不同的使用要求，也可根據建築設計要求生產訂制產品。

性能優點

Lichtmen徠曼 LC系列輕石矢採用閉孔膨脹珍珠岩為主要的輕質骨料，相比加氣輕質混凝土/膠珠輕質混凝土/陶粒輕質混凝土，具有更突出的特點和優勢。

- 自重較輕，乾燥後的輕石矢體積密度可在300~1200kg/m³範圍內，根據設計要求訂制生產。
- 強度較高，抗壓強度優于同級別的加氣輕質混凝土、膠珠輕質混凝土及陶粒輕質混凝土。
- 保溫隔熱，內含大量的閉孔膨脹珍珠岩，導熱系數低，具有良好的保溫節能效果。
- 耐火耐水，主要成分為英坭及珍珠岩，為不可燃性材料及水硬性膠凝材料，安全耐用。
- 隔音吸震，大量封閉的中空玻璃珠，賦予輕石矢較低的彈性模量，使其能吸收震動和衝擊，還能消音隔音。
- 預制袋裝，質量穩定，運輸方便，加水攪拌即可使用。
- 高效施工，適合機械連續攪拌和泵送，可實現大體積連續澆灌。
- 水化熱低，無短時間內集中發熱現象，不損傷預埋PVC管件，連續澆注的高度及體積不受限制。
- 環境友好，無毒無害，部分採用可再循環再生建築骨料，符合綠色可持續發展政策及方向。

技術參數

項目	型號			
	LC650	LC800	LC1000	LC1200
乾密度	650 kg/m ³ ± 7%	800 kg/m ³ ± 6%	1000 kg/m ³ ± 5%	1200 kg/m ³ ± 5%
28d 抗壓強度	≥ 2.5 MPa	≥ 4.0 MPa	≥ 5.0 MPa	≥ 7.5 MPa
物料消耗系數	~ 580 kg/m ³	~ 700 kg/m ³	~ 900 kg/m ³	~ 1050 kg/m ³
單次施工厚度	10~3000mm	10~3000mm	10~3000mm	10~3000mm
包裝規格	30 包 / m ³	30 包 / m ³	30 包 / m ³	30 包 / m ³

使用指南

- 施工前，施工前應檢查基層質量，確保基層應堅實、無浮灰、無污物，天氣乾燥時，應先潤濕基層，但不得有明顯積水。
- 標出澆注層面平水，設計組織澆注方向和施工路線。
- 按包裝所示比例加水，建議使用連續式攪拌機攪拌均勻成漿，配合泵送設備連續澆注。
- 連續澆注漿料的一次堆積高度一般不宜超過3m，如高度超過3m，建議分層澆注。
- 在初凝前進行刮平，同時應檢查設計排水坡道及平整度，如有偏差，需及時修正。
- 找平後，終凝前應靜停養護，不得擾動，不得負重。
- 澆注輕石矢終凝後，不需要特別養護，24h後可開放行人；如高流量行人及後續工序需要展開，則需要覆蓋3mm以上厚度木夾板加以保護；正常養護7d後可以完全開放使用。
- 如採用乾密度650kg/m³及以下級別輕石矢，需要加設50mm厚度砂漿保護層。
- 如採用乾密度800kg/m³及以上級別輕石矢，可作為硬底直接貼磚及做防水層。
- 養護完成後，根據設計要求切割分隔縫，以及保護層、防水層等後續工程施工。
- 如遇陣雨，應暫停施工，及時用塑料薄膜對已澆築混凝土面進行覆蓋。

注意事項

- 施工人員必須穿戴合適保護衣物，例如手套、口罩及眼罩等。
- 如產品接觸眼睛，請用大量清水清潔，如有需要請向醫護人員求助。
- 最佳使用期12個月內，應存放於乾燥陰涼環境。

