

壓克力人造石水槽、臉盆

~材料規範~

1. 產品材質：甲基丙烯酸甲酯 Acrylic resin(不含不飽和聚酯 Polyester) + 氫氧化鋁。
2. 基本測試：
 - 通過台灣 SGS 檢測符合美國國家標準協會 ANSI Z124.6 針對水槽的規範條款。
 - 通過日本 BLT 2005(2)及 JIS 規格為依據對水槽實用性能的評估基準(水槽底部耐載重試驗、水槽底部耐衝擊試驗、冷熱反覆試驗、耐污染性及耐熱性)。
 - 符合歐盟 RoHS 標準 2002/95/EC 規定，對有害物質鉛、鎘、汞、六價鉻、多溴聯苯和多溴二苯醚的限制含量。
 - 符合歐盟 2007/19/EC 規定，對與食物接觸的塑膠產品中鄰苯二甲酸酯的含量限制及不得釋出”進入”食物的安全規定。
 - 依據 ISO 22196:2007(E)規定，對塑料製品表面抗菌性能評價，抗黃金葡萄球菌 >96%，抗大腸桿菌 >98%。
 - 依據 ASTM G21-1996(2002 修定版)合成高分子材料抗真菌性的測定為二級。
3. 物理性質：
 - 彎曲強度：ASTM D790 46 MPa
 - 彎曲彈性率：ASTM D790 12.4 GPa
 - 錘式衝擊強度：JIS K7111 10.3 J/m
 - 線膨脹係數：JIS K7197 3.79 °C⁻¹

- 玻璃轉移溫度：JIS K7197 101.4 °C
- 載重彎曲溫度：JIS K7191 98.2 °C
- 煮沸吸水率(1 小時)：JIS K6911 0.049 %
- 耐煮沸性：JIS K6911 黃色度 5.47、b 值 3.11、 ΔE 1.53

表-1 試驗項目與試驗方法

試驗項目	試驗規格	試驗方法
基本物性	JIS ASTM	依據JIS、ASTM規格
水槽底部之強度試驗(耐載重試驗)	BLT KS-05	在水槽底部中央放置25*25cm底板，其上放置900N載重24小時。測定卸載30分鐘後的殘留位移。
水槽底部之耐衝擊試驗	BLT KS-06	從距水槽底部45cm高度上丟下直徑19.05mm、質量28.11g的鋼球，調查其表面上是否有裂痕與剝離。再者，使用質量534.66g的鋼球，求出其衝擊強度之極限值。
冷熱之反覆試驗	JIS A4401 11. 4. 1	關閉排水栓，注入80±2°C的熱水，20分鐘後迅速排水，在1分鐘內注入0~5°C的冷水，5分鐘後排水，如此反覆進行24次，以目視觀察表面是否有裂痕、變形、明顯的變色與退色。
耐污染性	JIS K6902 4. 5	在表面上附著污染物，用玻璃覆蓋放置24小時後，以水、中性清潔劑、酒精、去汙粉清洗，再用粒度#400的砂紙去磨，以目試判斷污染程度。
耐熱性 (油鍋試驗)	JIS K6902 4. 6	依據規格，在直徑140mm的平底鍋中放入約500毫升的食用油，把油溫加熱到185°C後，移到無機質隔熱板上，以攪拌讓溫度到達180°C，把平底鍋放在試片上並蓋上容器，20分鐘後移除容器，以目視評估表面膨脹、裂痕、光澤之減少等表面的缺陷。同樣在200、230°C油溫下也加以評估。

燦博實業股份有限公司

台南縣歸仁鄉長榮路一段一巷 150 號

TEL:(06)2781588 / (06)2782641

FAX:(06)2782997

E-mail: info@jambo.com.tw