



多孔生物陶瓷介質

產品規格說明

物理性質分析

Item	Data	Method
吸水率	23%	JIS A5209
滲透係數 (在水的條件下)	0.25 cm/sec	JIS A1218
耐磨耗性	1.2 gm	JIS A5209
抗彎曲強度	80 kgf/cm ² (1,137 lb/in ²)	JIS R1503
抗壓強度	162 kgf/cm ² (2,304 lb/in ²)	JIS R2206
酸蝕、鹼蝕	None	CNS R2167
比表面積(球形)	35,000 m ² /m ³ (Ball shape)	BET
比表面積(柱形)	23,000 m ² /m ³ (Plate shape)	BET
空虛體積	37~39%	
離子交換能力	12~13 Cmol/kg	NIEA S201.60T
比重	1.12	
堆積比重	0.75	

化學成分分析

Item	Data	Method
三氧化二鋁 (Al ₂ O ₃)	38.2	ICP
二氧化矽 (SiO ₂)	43.6	ICP
氧化鈣 (CaO)	6.7	ICP
氧化鎂 (MgO)	4.3	ICP
氧化鉀 (K ₂ O)	2.8	ICP
氧化鈉 (Na ₂ O)	1.8	ICP
二氧化鈦 (TiO ₂)	0.9	ICP
三氧化二鐵 (Fe ₂ O ₃)	1.7	ICP

TAIMAX 多孔生物陶瓷介質與其他介質材料在生物淨化系統的應用比較

Material	Block Density kg/m ³	Surface Area m ² /m ³	Porosity %
多孔生物陶瓷	850	2,430	60
一般陶瓷環	850	500	65
碎礦石粒 Φ6 mm	1,800	110	45
發泡型塑料	39	88	85
一般型塑料	70	85	80