

流動床式微生物固定化担體是日本 INOAC 株式会社以獨自尖端發泡技術製造之多孔發泡材。



微生物 未附著



微生物 附著



CFH-20-13



AQ-66 (六葉型)

型號	材質	拉伸強度	伸長率(%)	孔隙率(%) (空孔率)	密度 (kg/m ³)	硬度 (N)
AQ-20-25 (20x20x20mm)	PU	69以上Kpa (JISK 6400)	120 以上 (JIS 6400)	95以上(由體 積及密度算出)	25±2.5 (JISK 7222)	108±22 (JISK 6400)
AQ-66-25(六葉式) (25x Φ 22mm)	PU	69以上Kpa (JISK 6400)	120 以上 (JIS 6400)	95以上(由體 積及密度算出)	25±2.5 (JISK 7222)	108±22 (JISK 6400)
AQ-20-50 (20x20x20mm)	PU	50以上Kpa (JISK 6400)	100 以上 (JISK 6400)	95以上(由體 積及密度算出)	50±5 (JISK 7222)	182±36 (JISK 6400)
AQ-66-50(六葉式) (25x Φ 22mm)	PU	50以上Kpa (JIS 6400)	100 以上 (JISK 6400)	95以上(由體 積及密度算出)	50±5 (JISK 7222)	182±36 (JISK 6400)
CFH-20-13 (20x20x20mm)	CFH	80以上Kpa (JIS 6400-5)	50 以上 (JISK 6400-5)	95以上(由體 積及密度算出)	30±3 (JISK 7222)	SGS 測試
CFH-66-13(六葉式) (25x Φ 22mm)	CFH	80以上Kpa (JIS 6400-5)	50 以上 (JISK 6400-5)	95以上(由體 積及密度算出)	30±3 (JISK 7222)	SGS 測試

* 孔隙率(空孔率)之計算公式・取源於維基百科。

* 除上述標準密度及形狀外,可應客戶需求製作其他比重及外型之流動床擔體

* 流動床擔體之材質可為PU、PE、LDPE、CFH等可應客戶要求製造

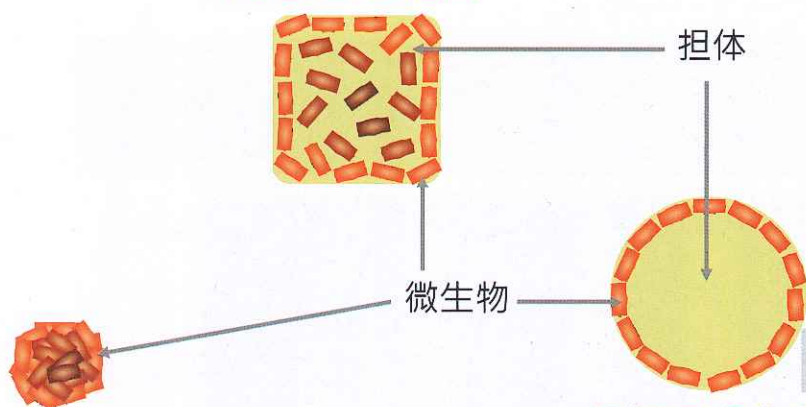
BOD之去除建議充填量為10%~20% 氨氮之去除建議充填量為25%~40%

硝化、脫硝之處理建議充填量為25%~45%

* 本產品具磨耗性低、通水性佳、耐藥性高之特性

微生物の固定化法

結合固定化法



自己固定化法 (自己造粒法)

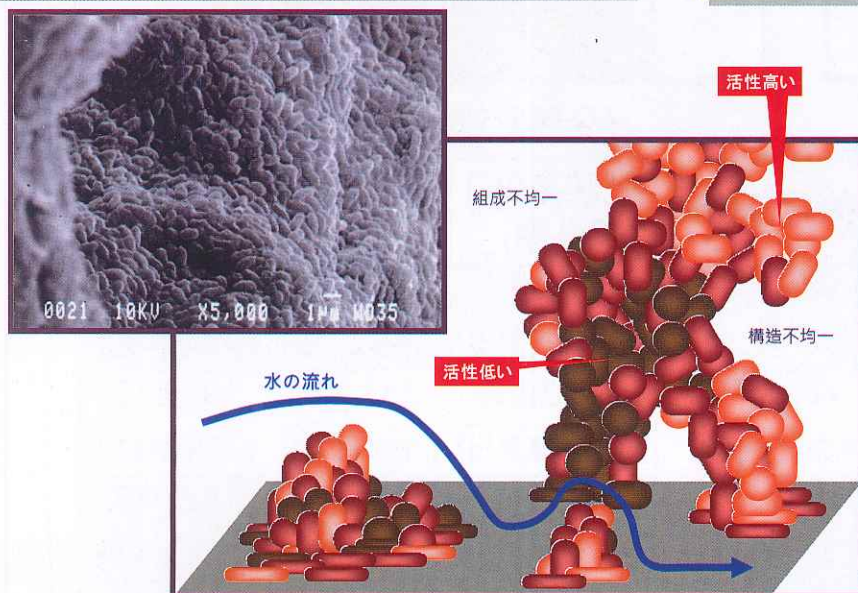
包括固定化法

担体の有効表面積非常高
→ 高密度化の微生物
基質或老廢物擴散非常快
→ 微生物維持在高活性情形
担体容積の95%以上為空隙
→ 和水の比重相同 (流動容易)
不均一之凹凸構造促進脫氣效果
→ 空氣・二氧化碳・氮氣的脫氣

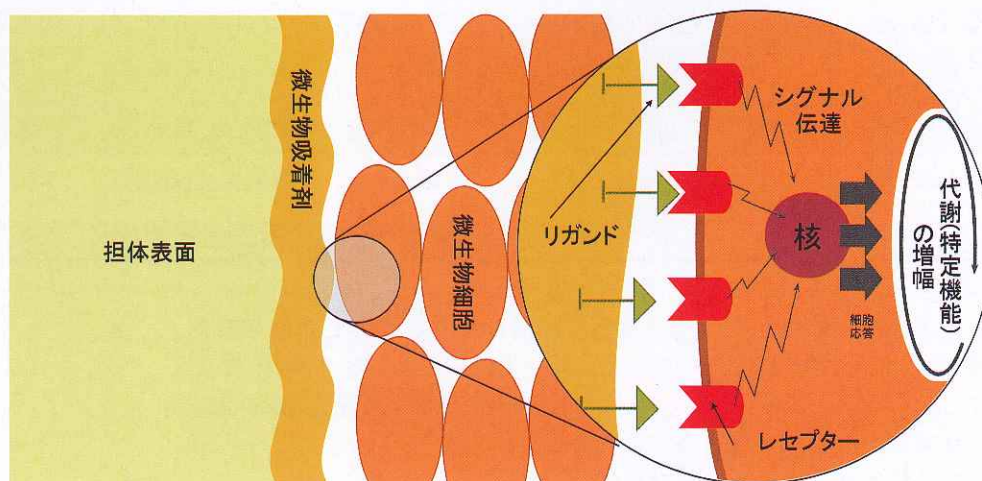
担体素材の特徴



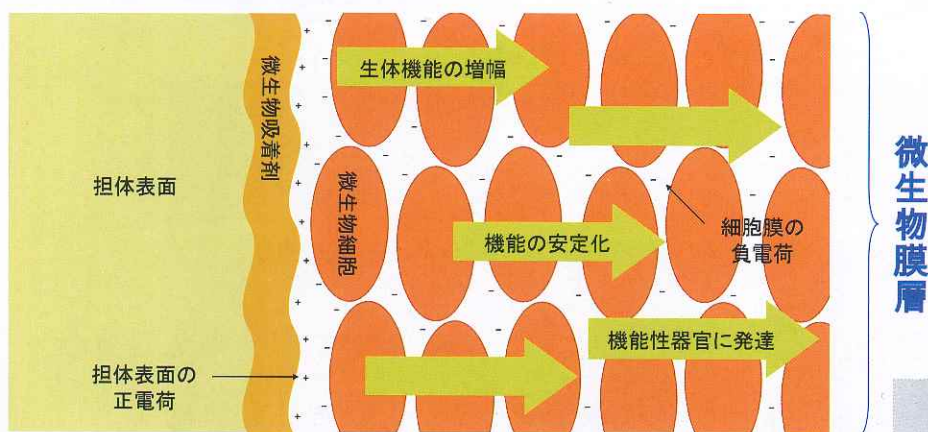
生物膜



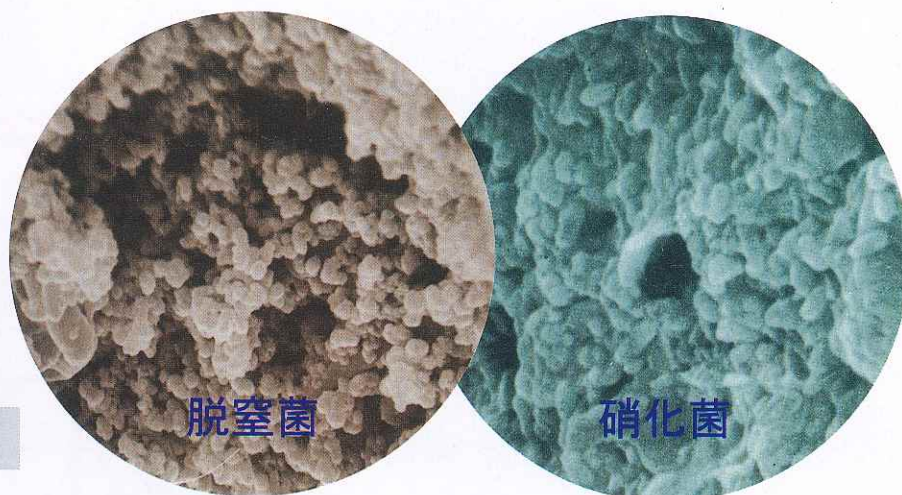
微生物吸着剤



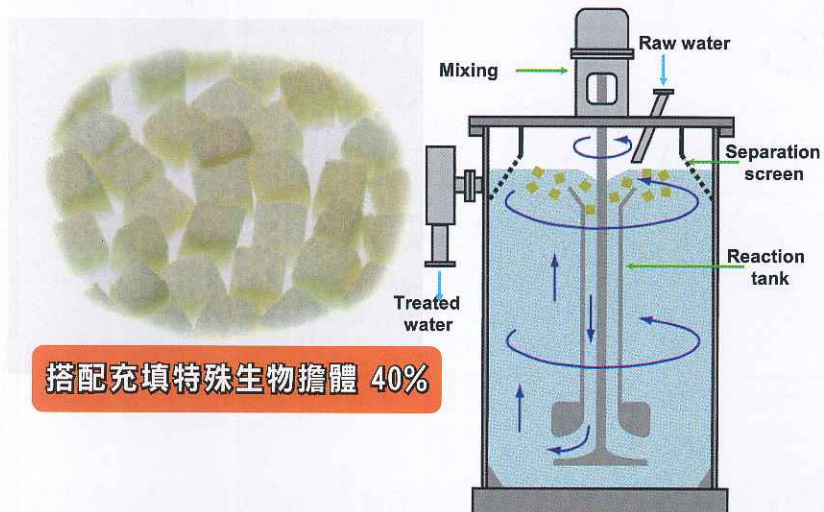
微生物膜層



被固定化的微生物



除硝酸鹽氮套裝系統示意圖



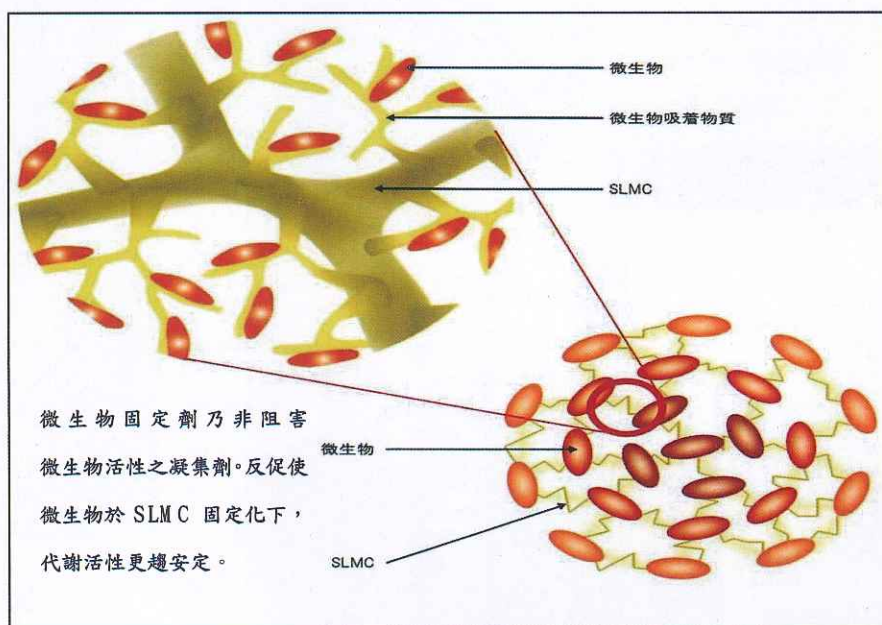
氨氮廢水處理實績



微生物固定化担體特長

1. 可提昇曝氣槽的處理能力2~3倍，且剩餘污泥量減少50 ~ 70%。
2. 生物親合性高，能快速將微生物固定化，對水量水質之變動有非常強之對應性。
3. 特殊發泡技術有很好之通氣性、通水性及脫氧性、高耐磨性及耐分解性。
4. 獨特之微生物吸著劑，能將特定微生物優先固定之脫硝及硝化的流動床擔體。

微生物固定化担體示意



微生物固定化担體用途

半導體業製程廢水、光電業製程廢水。

食品業廢水、畜牧業廢水、染整業廢水、印刷電路板製造業廢水、金屬表面處理業廢水。

石化業廢水、化學品製造業廢水、氨氮廢水、高有機汙染負荷廢水、難降解有機汙染負荷廢水... 等。



海辰科技有限公司
STEM CO., LTD.

台灣總代理

台北分公司：新北市新莊區中港路562號3F

Tel: (02)8991-0688 Fax: (02)2993-7776

台中分公司：台中市西區忠義街37巷19號

Tel: (04)2317-0658 Fax: (02)2314-5930

E-mail: stemtng@gmail.com

URL: <http://www.stemtng.com>