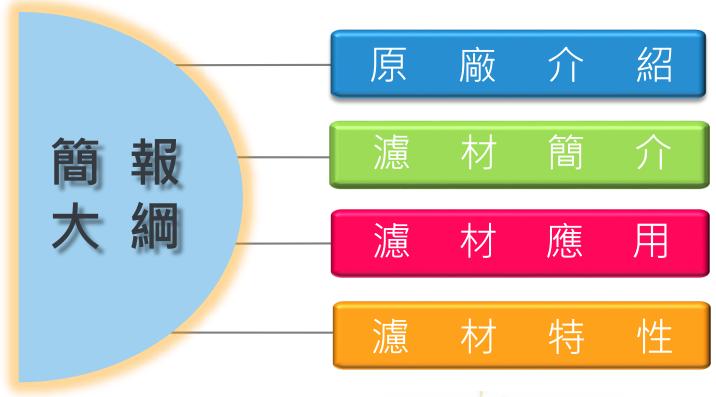


ACTIVE Clear Glass

ACG 活性濾材



ACG 活性濾材









原廠介紹-FLUIDRA

- ★1969年成立於西班牙之跨國上市公司
- ★超過30間工廠,遍布12個國家





ACG 濾材簡介









- 抗菌
 - → 表面帶有負電位,具抗菌功能
 - → 具有光滑的表面積,因此細菌不會滯留於任何裂縫或孔隙中。
- 高效率
 - ▲濁度去除率比石英砂高30%







★節省逆洗用水量及處理逆洗廢水所需之 能耗和化學處理成本





ACG 濾材應用



★原使用石英砂之過濾單元-只更換濾材

★適用於

含懸浮固體和微生物的冷卻循環水 河流和湖泊 雨水、海水、生活污水 各種工業廢水



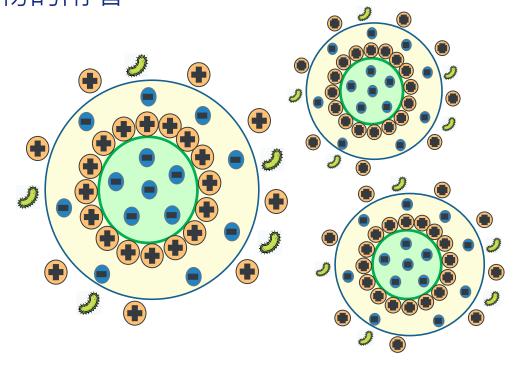






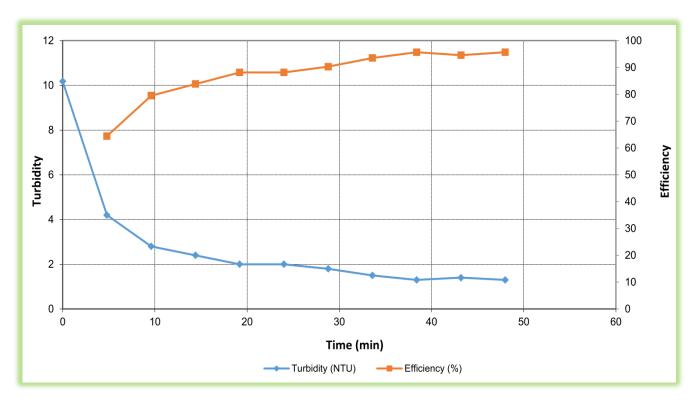
★抗菌性:

帶有10~25mv負電位保護層,可抑制 微生物的附著





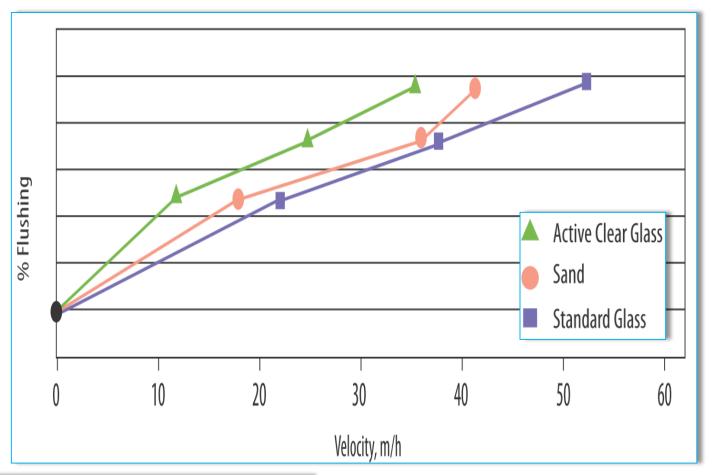
★高效率: 符合歐洲規範 EN 16713-1第7.2節的規定, 隨過濾時間增加, 濁度值下降且濁度去除效率 >95%





★ 節水:

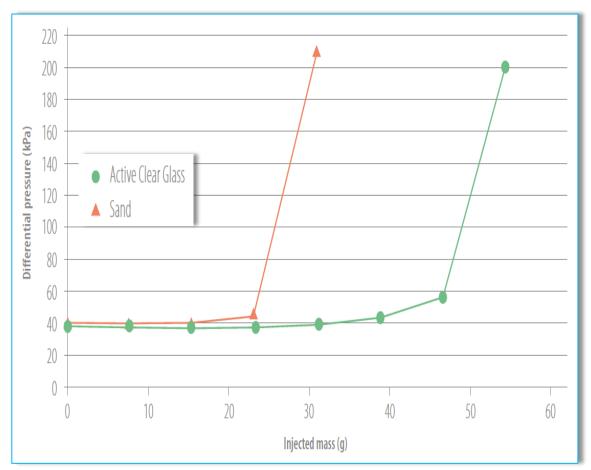
逆洗效率較佳, 故逆洗水量降低50%以上





★ 節水:

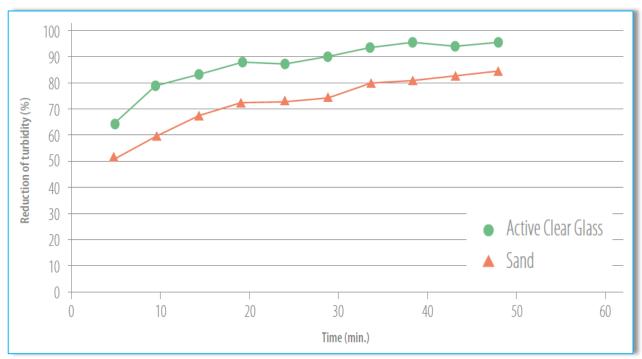
納污率增加50%以上,可減少逆洗頻率





★ 過濾後水質:

依濁度降低程度對應處理速度的結果來看使用ACG濾材比傳統石英砂濁度降低程度高出約12%





★粒徑及密度:

項目	Grade 1	Grade 2	Grade 3	
有效粒徑	0.45 mm	1.1 mm	2.3 mm	
硬度	> 7 mohs	> 7 mohs	> 7 mohs	
均勻係數	 		1.3 至 1.5	
假比重(堆積)	1.3 kg/m3	1.31 kg/m3	1.34 kg/m3	



★成分及顏色

Oxide	% (weight)
SiO ₂	50 - 70%
CaO	5 - 25%
Na₂O	5 - 25%
Al_2O_3	1 - 5%
K ₂ O	1 - 5%
MgO	1 - 5%
Fe ₂ O ₃	< 1%
TiO ₂	< 0,5%
SrO	< 0,5%
Cr ₂ O	< 0,5%
PbO	< 0,5%
BaO	< 0,5%

顏色	%(重量)			
線色	20-40 %			
棕色	20-40 %			
白色	20-40 %			
藍色	0-5 %			







THANK YOU

JV SAN TECH 善哉環保股份有限公司

桃園市龍潭區中原路一段360號

電話:03-4116767 傳真:03-4116622



Active Clear Glass

ACG 活性濾材過濾器



濾材/自動控制

- 1. 來自西班牙,由回收玻璃再製而成之活性抗菌濾材(石英濾材)。
- 2. 表面帶有負電位-10~-25mV,可抑制細菌及微生物生長,延長濾 材使用時間。並且可並增加過濾效果
- 3. 過濾效果可達 5micron, 濁度去除率 95%以上。
- 4. 瀘材每年損耗約 1-3%。
- 5. 客製化自動控制模式。

適用場所

- 1. 使用石英砂或其他纖維濾材之過濾單元。
- 來源水含懸浮物及微生物之冷卻循環水、河川湖泊水、雨水、海水、養殖循環水、生活污水及各種丁業廢水...

過濾效果

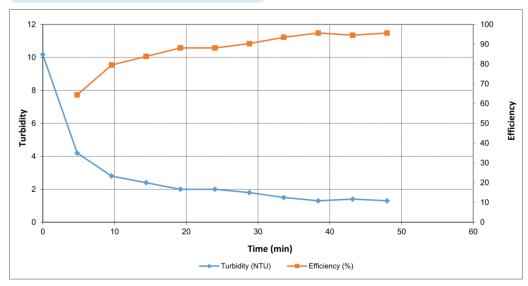
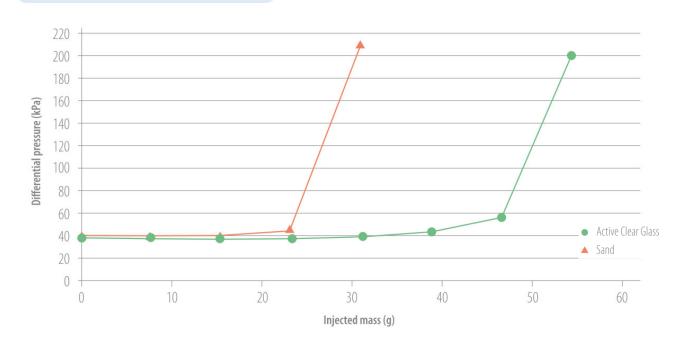


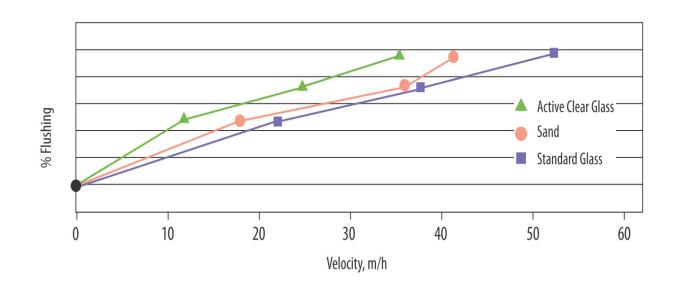
Fig. 3: Turbidity vs. Time

容污能力



ACG 濾材增加 50%以上攔污量,減少逆洗頻率

省水效果



降低 50%以上逆洗水量,有效省水

濾材規格

項目	Grade 1	Grade 2	Grade 3		
有效粒徑	0.45 mm	1.1 mm	2.3 mm		
硬度	> 7 mohs	> 7 mohs	> 7 mohs		
均勻係數	1.7 至 1.9	1.7 至 1.9	1.3 至 1.5		
色度	20-40% 綠色 20-40% 棕色 20-40% 白色 0-5% 藍色	20-40% 綠色 20-40% 棕色 20-40% 白色 0-5% 藍色	20-40% 綠色 20-40% 棕色 20-40% 白色 0-5% 藍色		
假比重 (堆積)	1.3 kg/m3	1.31 kg/m3	1.34 kg/m3		

濾材成分

Oxide	% (weight)
SiO ₂	50 - 70%
CaO	5 - 25%
Na ₂ O	5 - 25%
Al_2O_3	1 - 5%
K ₂ O	1 - 5%
MgO	1 - 5%
Fe ₂ O ₃	< 1%
TiO ₂	< 0,5%
SrO	< 0,5%
Cr ₂ O	< 0,5%
PbO	< 0,5%
BaO	< 0,5%

設備規格

	產品型號	JV-ACG-						
項目		1	2	3	4	5	6	7
進流懸浮固體物濃度範圍 (ppm)		60-30	60-30	60-30	60-30	60-30	60-30	60-30
最大處理量 (m3/hr)		5-11	10-20	16-31	40-80	63-126	91-182	123-246
過濾面積	f (m2)	0.28	0.50	0.78	2.00	3.14	4.52	6.15
外徑 ØD) (m/m)	600	800	1000	1600	2000	2400	2800
重	空重量 (kg)	171	239	312	564	1465	1875	2461
量	運轉重量 (kg)	1060	1819	2781	6884	11340	16095	23047
電源		客戶指定						
本體材質		碳鋼防蝕/SUS304/SUS316						
控制器		FRP/碳鋼烤漆/SUS304/IP65防水防塵/PLC可程式控制						
控制閥		電動蝶閥/氣動蝶閥						
逆洗流速 (m/hr)		30	30	30	30	35	35	35
逆洗壓力 (kg/cm2)		2	2	2	2	2	2.5	2.5
清洗輔助鼓風機動力 (kw) (optional)		1.5	3.7	5.6	11	15	15	18.5
出風壓力 (mmAq)		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

- (1)配件材質可依客戶實際需求設計
- (2)桶槽尺寸需依實際流量變更
- (3)逆洗流速不足時,可搭配鼓風機輔助
- (4)當進流水懸浮固體物濃度大於 60ppm時, 需重新設計



善哉環保股份有限公司

TEL: 03-4116767 FAX:03-4116622

蔡智銘 0938-613613

桃園縣龍潭鄉中原路一段 360 號