

Sanacide 及 NaClO 对硅胶管腐蚀劣化影响的比较

苏州阿姆特克科技有限公司

1. 实验对象

透析装置内使用中的硅胶管（非新品）

2. 实验方法和结晶

与 NaClO 的比较

No	清洗剂处理方法			硅胶管	
	清洗剂名	浓度/稀释倍率		表面腐蚀劣化评价 (参照 另付 表 1)	
		(A) 实际使用浓度	(B) 高浓度 ((A) × 15 倍)	(A) 实际使用浓度	(B) 高浓度 ((A) × 15 倍)
1	Sanacide	100 倍	6.7 倍	—	—
2	NaClO	600ppm	9,000ppm	××	×××
3	RO 水 (比较用)	—		—	

<实验方法> 依照实验材料在清洗剂中浸泡的规定做法
· 液温 : 45℃ · 浸泡时间 : 3 周(每浸泡一周更换一次浸泡液) · 浸泡比例 : 100 : 1
<腐蚀劣化评价> 参照 SEM 照片的评价 : (无腐蚀劣化、少量) — < ×× < ××× < ×××× < (腐蚀劣化严重)

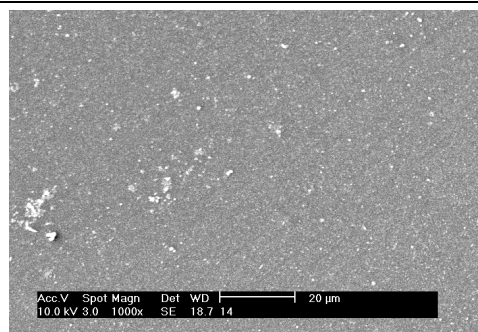
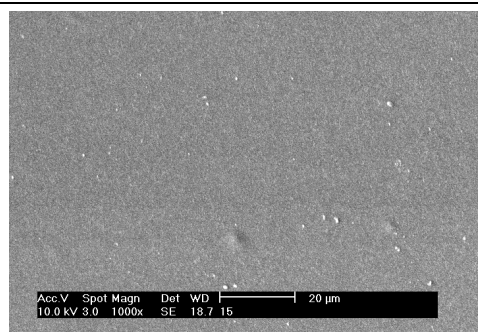
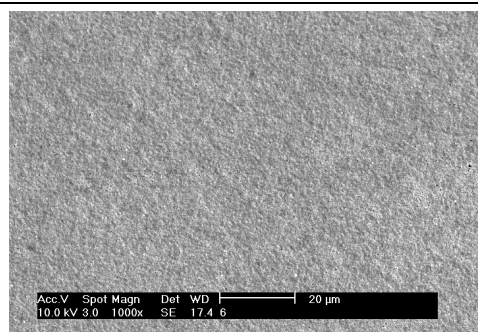
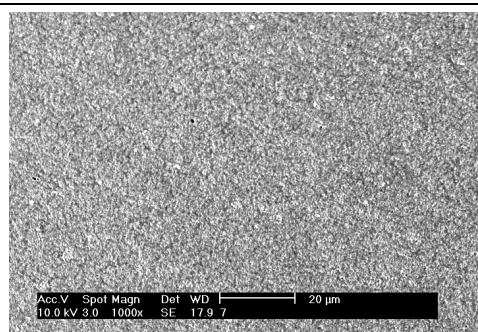
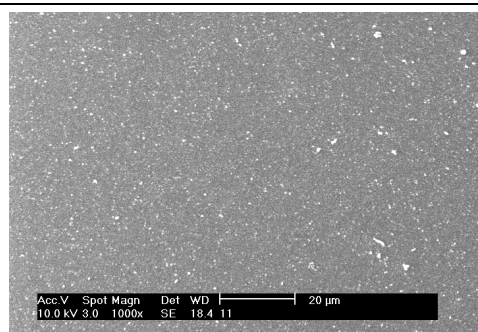
3. 要点总结

与 NaClO 的比较

经确认，使用 Sanacide 造成的腐蚀劣化影响明显比使用 NaClO 轻很多。

以上

表 1. Sanacide 与 NaClO 对硅胶管腐蚀劣化影响的比较试验结果

实验液		管内壁 SEM 照片 (1,000 倍扩大效果)	腐蚀劣化评价*	结果要点
药剂	稀释倍率/浓度			
Sanacide	100 倍		—	表面无粗糙感
	6.7 倍		—	表面无粗糙感
NaClO	600ppm		××	表面变粗糙
	9,000ppm		×××	表面变粗糙
RO 水	—		—	表面变粗糙

* : 腐蚀劣化评价(表面粗糙状态) : (无) — < × << × × × (大)