

平成27年 2月
住化ケムテックス(株)
染料・化成品事業部

デュオライト S877

1. はじめに

デュオライトS877はマクロポーラス型脂肪族系架橋アクリル樹脂であり、物理吸着に対して、最も適正なポアー径分布とポアー容積を有しております。マクロポーラス型脂肪族系吸着樹脂であるS877は、優れた物理的強度と熱安定性を備えており、水溶液中から非極性物質を吸着できます。また、非極性溶液中から極性物質を吸着することもできます。

2. 物理的・化学的性質

構造	マクロポーラス型脂肪族架橋アクリル樹脂
外觀	白色系球状
真比重	1.06～1.08
見掛け密度	620～690 g/L
含水率	62～68%
粒度分布	0.3～1.2mm (90%以内)
表面積	400m ² /g以上
ポアー容積	0.50ml/ml
総交換容量	1.2eq/L-R
最大膨張率	表1に示す。
使用pH範囲	0～14
最高温度	150℃
最低層高	750mm
通液速度	2～16BV/h
脱離速度	1～4BV/h
再生速度	1～4BV/h
水洗速度	1～4BV/h

図 1 : S877 の空隙径とその容積

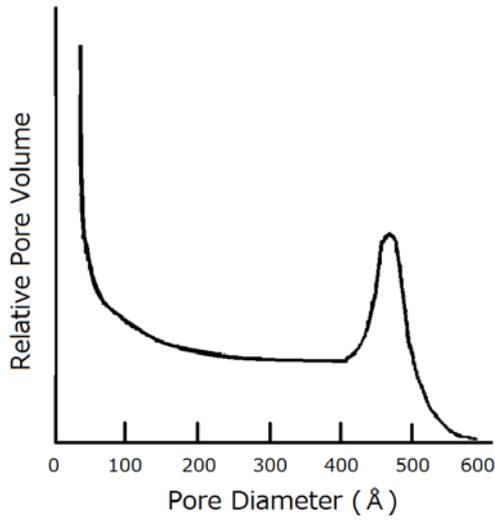


表 1 : S877 の体積膨張率

溶 媒	体積膨張率 (水に対して)
メタノール	< 5
2-プロパノール	< 5
アセトン	< 5
p-ヘキサン (メタノールに対して)	1

3. 主な用途

- (1) 非水溶媒中から比較的極性を持つ物質の除去
- (2) 極性溶媒から非芳香族化合物の除去
- (3) 抗生物質、酵素、タンパク質の除去
- (4) 排水、土壌水、蒸気からの有機汚染物質の除去
- (5) 酵素固定化

4. 再生剤／溶出剤

- ・メタノールまたはその他溶剤と水の混合溶媒（アセトン、イソプロパノール、など）
- ・弱酸性物質に対しては、希釈塩基水溶液（0.1～0.5% NaOH）
- ・弱塩基性物質に対しては、希釈酸水溶液（0.1～0.5% HCl）
- ・イオン溶液から水への置換
- ・揮発性物質に対しては、加熱窒素または水蒸気

図 2. 逆洗展開率

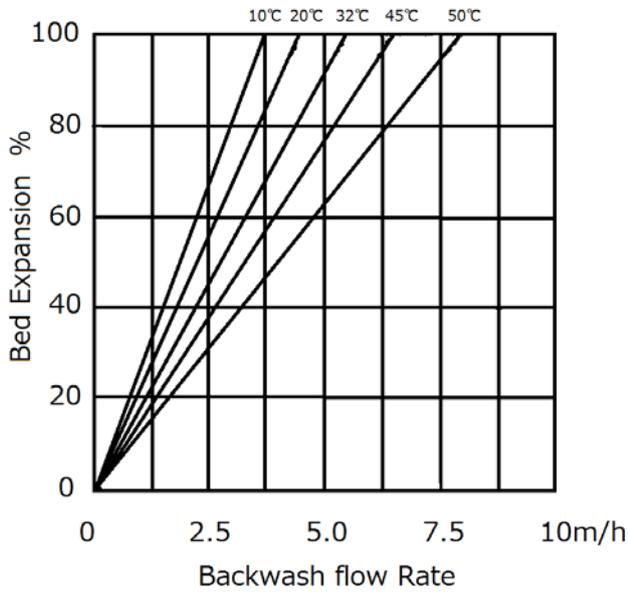


図 3. 圧力損失 (液体)

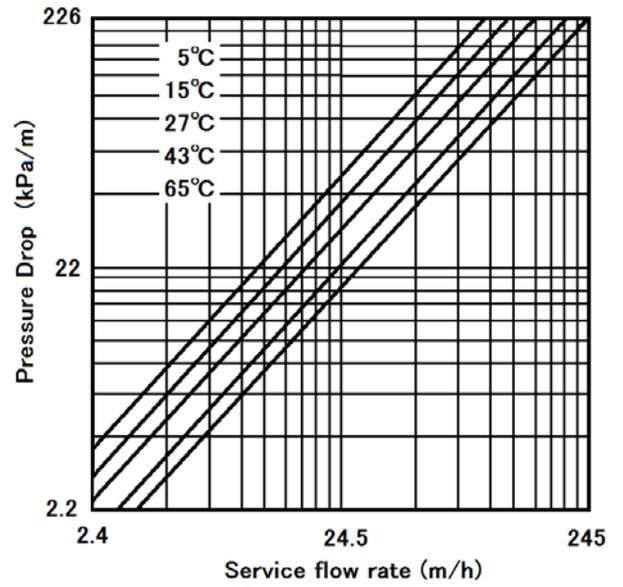
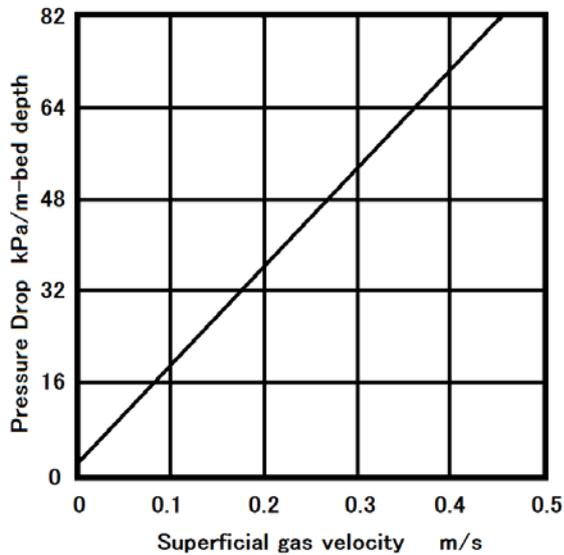


図 4. 圧力損失 (気体、室温)



上記の物理・化学的物性（品質）は、保証規格ではありません。また、予告なく改善のために品質変更することがありますのでご注意ください。