

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 C26TRH

1. はじめに

デュオライトC26TRHは、スチレン系のマクロポーラス型強酸性陽イオン交換樹脂です。この樹脂は、物理化学的強度（耐摩耗性やオスモティックショック強度）が優れています。復水処理や酸化性液体の処理等の用途でも使用出来る樹脂であります。また、微粒子分が少なく、高速通液での水処理や向流（上向流）再生に適しています。

2. 物理・化学的物性

構造	造	スチレン系マクロポーラス型
官能基	基	スルホン酸基 (-SO ₃ ⁻)
外觀	観	灰～灰褐色、不透明、球状
販売時の型	型	H型
総交換容量	量	1.7 eq/L-Resin (H型)
真比重	重	1.18～1.22 (H型)
含水率	率	47～54% (Na型)
見掛け密度	度	725～810 g/L (H型)
中心径	径	0.9～1.1 mm
有効径	径	0.80 mm 以上
均一係数	数	1.4以下
体積変化	化	+8%以下、実質約7% (Na ⇒ H型)
最高使用温度	度	150℃以下 (Na型)

3. 用途

- ・用水関係 : 純水製造（混床、連続床、移動床、復水処理等）、軟水製造、メッキ排水のクロージド化等
- ・触媒関係 : 水和、加水分解、エステル化、エーテル化反応等
- ・金属関係 : 貴金属、銀、銅、ニッケル等の回収



4. 標準使用条件（用水関係）

工程	SV(BV/hr)	LV(m/hr)	時間(分)	備考
採水	5~100	5~100	—	
逆洗	—	10~20	5~15	展開率を50~70%とする。
再生	3~8	—	30~60	濃度4~10%塩酸 再生レベル：40~200g-HCl/L-R
押出	3~8	—	30~60	原水（1~2BV）
水洗	5~20	—	10~40	原水（4~8BV）

（備考）BV (Bed Volume) : 1 Lの樹脂に対して1 Lの水を示す水量の単位

5. 実用交換容量

実用交換容量は、処理対象液の組成や処理（通液）条件等によって変わりますが、純水製造の場合は、下記の数値（g as CaCO₃/L-R）が標準参考値になります。

再生レベル	原水中のNa%（対全カチオン）		
	25	50	75
48 g-HCl/L-R	40	43	45
80	54	57	60
128	65	66	70

（備考）原水：TDS = 200 ppm、アルカリ度 = 50%

6. 備考

- ・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。