

2025 年 6 月

稲畑ファインテック(株)

化学品本部 イオン交換樹脂部

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： スチレン系マクロポーラス型
官 能 基： スルホン酸基（ $-\text{SO}_3^-$ ）
外 観： 灰～灰褐色、不透明、球状
販 売 時 の 型： H 型
総 交 換 容 量： 1.7eq/L-Resin (H 型)
真 比 重： 1.18～1.22 (H 型)
含 水 率： 52-58% (H 型)
見 掛 け 密 度： 725～785 g/L (H 型)
調 和 平 均 径： 0.900-1.000mm
均 一 係 数： 1.2 以下
体 積 変 化： +8%以下、実質約+7% (Na $\Rightarrow$ H 型)
最高使用温度： 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ズド化等
- ・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	—	20～30 (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)：1L の樹脂に対して 1L 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
48g-HCl/L-R	40	43	45
80 "	54	57	60
128 "	65	66	70

（備考）原水：TDS=200ppm、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。