住化ケムテックス株式会社

2022 年 6 月

住化ケムテックス㈱
染料・化成品事業部

デュオライト™ UP7700

1．はじめに

デュオライト™ UP7700 は、極めて均一な粒子径を有するスチレン系のマクロポーラス型弱塩基性陰イオン交換樹脂です。この樹脂は、鉱酸（塩酸や硫酸等）の吸着処理に特に有効です。また、固有のマクロポーラス構造は、有機物の吸・脱着性を高めます。

さらに、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）が優れていますので、比較的高濃度の溶液処理に適しています。

2．物理・化学的物性（品質）

構造：	スチレン系マクロポーラス型
官能基：	3 級アミノ基
外観：	淡黄色～黄色、不透明、球状
販売時の型：	フリー（FB）型
総交換容量：	1.7 eq／L-Resin 以上（FB 型）
真比重：	約 1.04（FB 型）
含水率：	40～50%（FB 型）
見掛け密度：	約 640 g/L（FB 型）
調和平均径：	475 - 600μm
体積変化：	＋約 22%（FB 型⇒Cl 型）
最高使用温度：	60℃以下（FB 型）

3．用途（例）

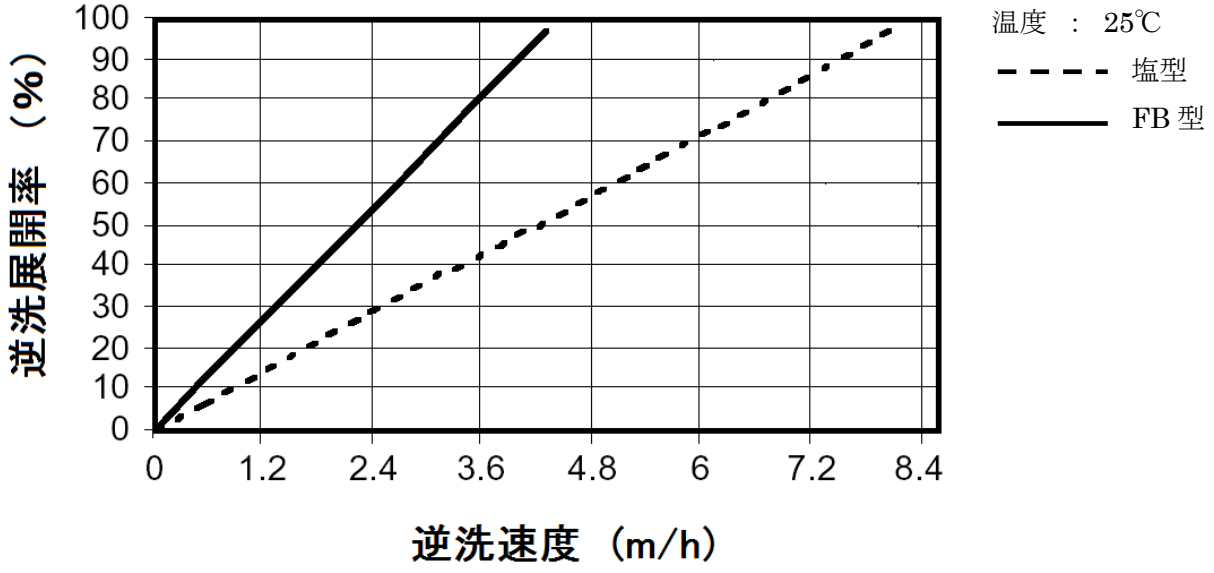
・用水の脱酸処理（再生 H 型デュオライト™ C20 等と組み合わせ使用）
・メッキ洗浄水の処理（再生 H 型デュオライト™ C26CH 等と組み合わせ使用）
・冷却塔ブロー水の処理

4．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下さい。

DUOLITE ™（デュオライト ™）は、DuPont 社またはその関連会社の登録商標です。

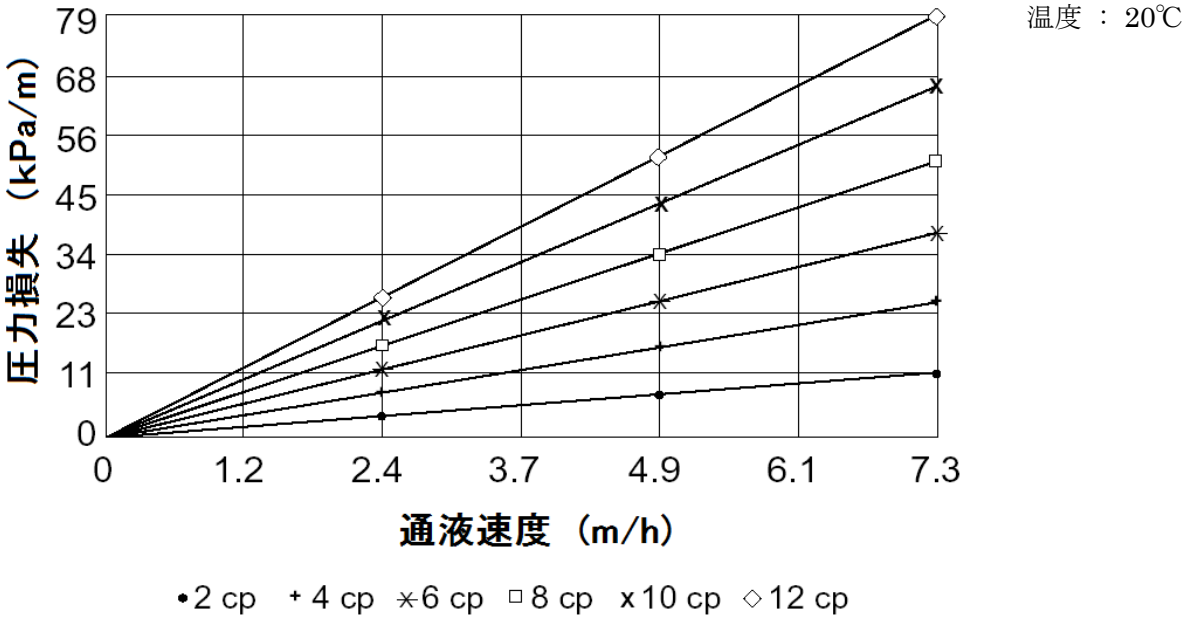
図１．逆洗展開率



温度が異なる場合は、下式で計算します。

$F_T = F_{25℃}[1 + 0.008(1.8T_℃ - 45)]$　　F単位: m/h

図２．圧力損失



温度が異なる場合は、下式で計算します。

$P_T = P_{20℃} / (0.026T_℃ + 0.48)$　　P単位: Bar/m

DUOLITE ™（デュオライト ™）は、DuPont 社またはその関連会社の登録商標です。