

2021年6月

住化ケムテックス(株)
染料・化成品事業部

デュオライト™ HPR550 OH

1. はじめに

デュオライト™ HPR550OHは、均一粒子径ポリスチレンを母体とするゲル型の強塩基性陰イオン交換樹脂(I type, OH型)で、高交換容量と高再生効率を有します。そのため、採水量の増加、再生剤量・廃水量の削減等のメリットが有ります。

デュオライト™ HPR550OHは、主に純水製造に用いられており、デュオライト™ C255LFHなどのカチオン交換樹脂(H型)と混合することによりポリッシャー用途にも使用することが出来ます。また、高い再生率を有する為、工業薬品の精製や各種特殊プロセス液の処理用途にも適しています。

2. 物理・化学的物性 (品質)

構造	造	スチレン系ゲル型
官能基	基	4級アンモニウム基 $-N^+(\text{CH}_3)_3$
外觀	観	淡黄色、透明、球状
販売時の型	型	OH型
総交換容量	量	1.1 eq/L-Resin 以上 (OH型)
含水率	率	55-65% (OH型)
見掛け密度	度	約 660 g/L-Resin (OH型)
粒度範囲	圍	0.300-0.850mm
調和平均径	径	0.540~0.640 mm
均一係数	数	1.1 以下
体積変化	化	+25%以下 (Cl \Rightarrow OH型)
存在率	率	OH型 : 94%以上、HCO ₃ / CO ₃ 型 : 6%以下、Cl型 : 0.5%以下
最高使用温度	度	100℃以下 (Cl型)、60℃以下 (OH型)
有効pH範囲	圍	0~14

3. 用途

- ・純水製造 (特に、ポリッシャー装置で有効)



- ・工業薬品の精製や各種特殊プロセス液の処理など

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ください。