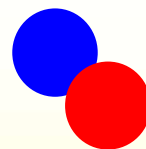
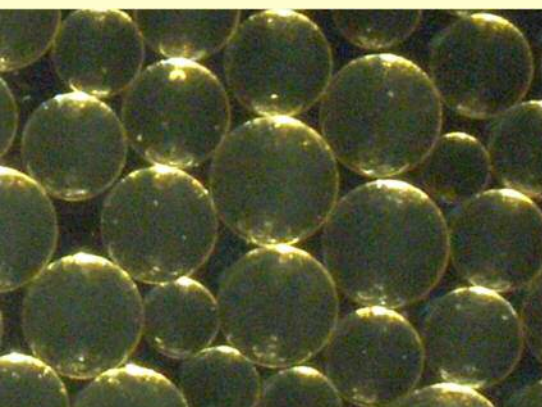


キレスパール®



現在、イオン交換樹脂およびキレート樹脂は、純水製造、原料・製品の精製、排水処理など様々な分野で幅広く使用されています。当社の販売する「キレスパール」は、高品位でありながら低コストの製品を実現しています。

1. 「キレスパール」製品について



陽イオン交換樹脂

強酸性陽イオン交換樹脂 『キレスパールSA110』

- Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{3+} などの陽イオンを吸着します。
- 軟水製造、原料・製品の 不純物除去等に使用されています。

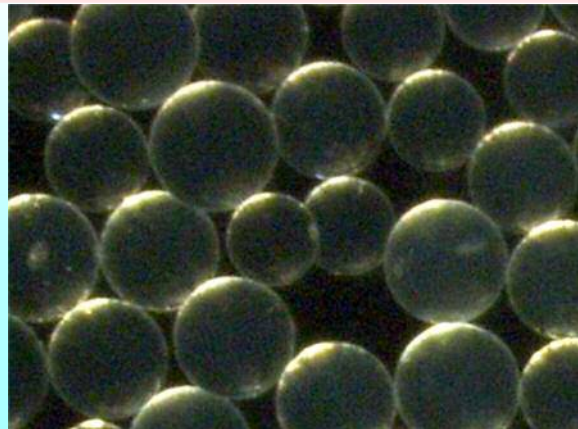
陰イオン交換樹脂

強塩基性陰イオン交換樹脂 I 型 『キレスパールSB130』

強塩基性陰イオン交換樹脂 II 型 『キレスパールSB230』

弱塩基性陰イオン交換樹脂 『キレスパールWB150』

- Cl^- 、 HCO_3^- 、 SO_4^{2-} 、シアン化物やケイ酸、クロム酸、ヒ酸、セレン酸、有機酸などの陰イオンを吸着します。
- 陽イオン交換樹脂との併用による純水製造、シアン化金などの貴金属回収等に使用されています。
- 陰イオンを吸着する力の強い強塩基性 I 型と再生しやすい強塩基性 II 型、クロム酸や有機酸などの陰イオンの吸着に適している弱塩基性があります。



キレート樹脂

重金属用キレート樹脂

『キレスパールCH112』

ほう素用キレート樹脂

『キレスパールCH351』

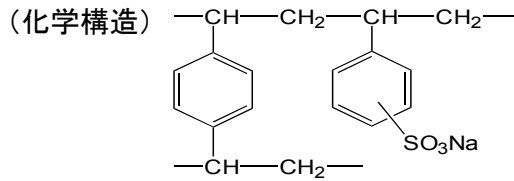
水銀・貴金属用キレート樹脂

『キレスパールCH400』

- 金属イオンに対して選択吸着性があり、特定の金属イオンを選択的に除去、回収することができます。
- 塩水精製やめっき液の精製、有害重金属やほう素の除去に使用されています。

2. キレスパールの化学構造と物性

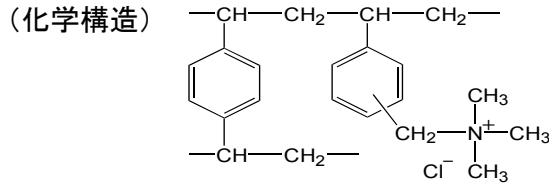
① キレスパールSA110



(物性)

- 種類: 強酸性陽イオン交換樹脂
- 外観: 黄金色～褐色、球状
- 構造: ゲル型
- 官能基: スルホン酸基
- イオン型: Na 型

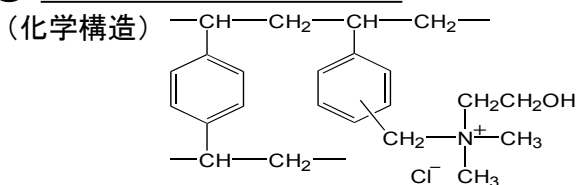
② キレスパールSB130



(物性)

- 種類: 強塩基性陰イオン交換樹脂 (I 型)
- 外観: 無色～淡黄色、球状
- 構造: ゲル型
- 官能基: トリメチルアミノ基
- イオン型: Cl 型

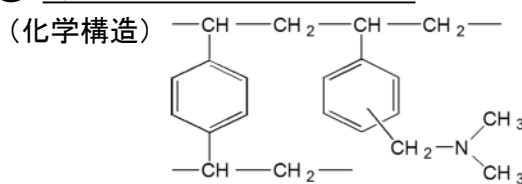
③ キレスパールSB230



(物性)

- 種類: 強塩基性陰イオン交換樹脂 (II 型)
- 外観: 無色～淡黄色、球状
- 構造: ゲル型
- 官能基: ヒドロキシエチルジメチルアミノ基
- イオン型: Cl 型

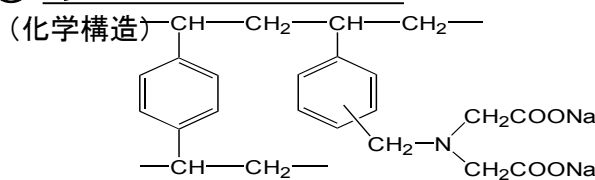
④ キレスパールWB150



(物性)

- 種類: 弱塩基性陰イオン交換樹脂
- 外観: 乳白色～淡黄色、球状
- 構造: マクロポーラス型
- 官能基: ジメチルアミノ基
- イオン型: 遊離塩基型

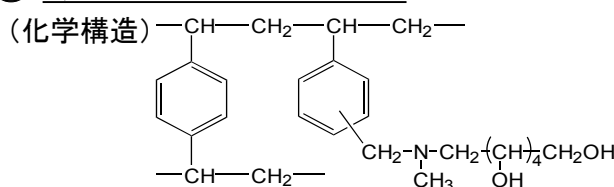
⑤ キレスパールCH112



(物性)

- 種類: 重金属用キレート樹脂
- 外観: 淡黄色、球状
- 構造: マクロポーラス型
- 官能基: イミノニ酢酸基
- イオン型: Na 型

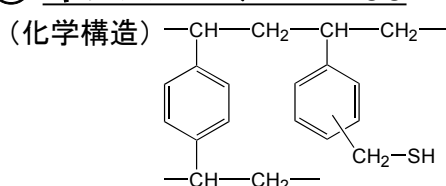
⑥ キレスパールCH351



(物性)

- 種類: ほう素用キレート樹脂
- 外観: 乳白色、球状
- 構造: マクロポーラス型
- 官能基: メチルグルカミン基
- イオン型: 遊離塩基型

⑦ キレスパールCH400



(物性)

- 種類: 水銀・貴金属用キレート樹脂
- 外観: 淡黄色又は灰色、球状
- 構造: マクロポーラス型
- 官能基: チオール基
- イオン型: H 型

(取扱上の注意)

キレスパール製品の取り扱いにおいては、MSDS(製品安全性データシート)や製品ラベルに記載した「取扱注意」の事項をご参照の上、製品に関する安全性、使用上の注意事項を守ってご使用ください。