

リン、フッ素、砒素、クロム 選択吸着材 アムテクリーン S

アムテクリーン S はアルミナ系の吸着材で、特にリン、フッ素、砒素、クロムに対して選択吸着性(平衡吸着)と広い pH 範囲で高い吸着性を示します。また、高い表面積とゼータ電位が中性近傍のため生物膜保持性に優れ、排水処理、養殖、水族館などの生物ろ材としても広く用いられています。

アムテクリーン S は発熱を伴う吸着反応により特定イオンを選択吸着しますが、吸着量および吸着速度は廃液等の温度上昇とともに低下します。より効果的な選択吸着効果を得るために、初期に飽和値まで水を吸収させ、粒径がより細かく高性能な GW グレードをご用意しております。

また、関連グレードとして、吸着材ではありませんが、閉鎖性の湖沼やダム、海面養殖場などの底質を弱アルカリ性に保つことにより可溶性リン、窒素成分の溶出を防ぐ、MGグレードもございます。

【代表的グレード】

- ・ アムテクリーン S : 一般品
- ・ アムテクリーン S GWグレード : 水含浸品、吸着熱除去による吸着性能向上に
- ・ アムテクリーン S MGグレード : リン酸固定化による底質の改善に

【代表的物性値 / 一般品、GWグレード】

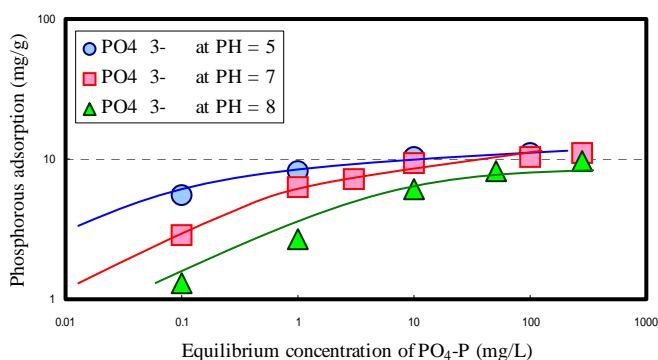
- 材 質 : アルミナ(Al_2O_3)、シリカ(SiO_2)、ソーダ(Na_2O)
- 粒 径 : 1.8 ~ 4mm 程度
- かさ密度 : 約 0.7g/cm³
- 細孔容積 : 約 0.5cm³/g
- 比表面積 : 約 150m²/g

MGグレードについては技術資料 TR-AMS0304 をご覧ください

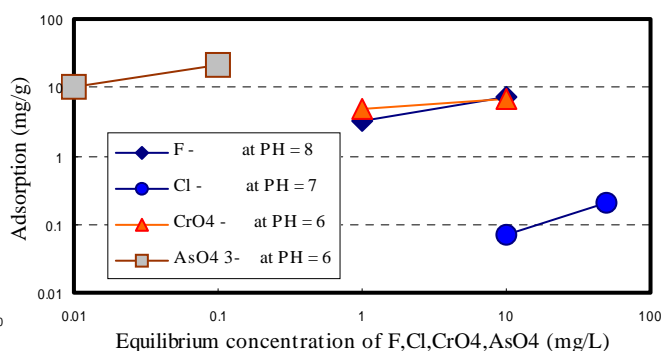


【供給形態】

20kg 紙袋



リンに対する平衡吸着特性の pH 依存性



他の重金属に対する平衡吸着特性



お客様ご指定の薬剤などを含浸させたカスタムグレードに対応いたします。お問い合わせください。