



MA - 30

【無機高分子凝集剤】

はじめに

MA-30 は、上水、下水及び産業排水等の汚染物質除去など、水処理に要求される凝集沈澱剤として卓越した性能を有する無機高分子凝集剤です。

従来、この分野では硫酸バンドなどが多く使用されておりますが、MA-30 は硫酸バンドの2倍以上の浄水効果があり、通常、アルカリ助剤等が不要であるほか、水温、水質の変動にも対応性があり、作業が簡易化されるなど多くの利点を持っております。

MA-30 の凝集剤としての作用

一般に凝集剤といえば、水中の濁りや色の原因となっている不純物（懸濁粒子）を凝集させて大きなフロックとし、重くして沈澱させることにより、水と分離させる作用を有しています。

通常、水中の懸濁粒子のほとんどは、表面が負 \ominus に帯電されており、その同種の電荷のためお互いに反発しあって安定な状態を保っています。この静電的な反発力が微粒子の凝集を妨げる主な原因となっています。

したがって、この様な状態の中へ、懸濁粒子と反対の \oplus を持つ物質を加えれば電気的な中和が成され凝集が起こるわけです。

MA-30 は、水中で濁質を分散安定化している反発負電荷 \ominus を効果的に中和する作用があり、またその結果として生じる微細な凝集懸濁質をポリマーの作用としての架橋接着によりさらに粗大化する作用も有しているため、水中の懸濁物を急速に沈降させ、清澄な水を得るのに特に適しています。

MA-30 は、特に高分子凝集剤で処理された処理土には強力な凝集反応を促進させる作用を持っており、処理土の団粒構造化を促進させるとともに処理された土を疎水性に優れた丈夫なフロック状の粒子にします。

MA-30 の特長

1. MA-30 は、高分子凝集剤で処理された処理土との反応が特に優れています。
2. MA-30 は、高分子凝集剤で処理された処理土の団粒構造化を促進させるとともに、疎水性に優れた処理土に改質します。
3. MA-30 は処理土内に含有される自由水の分離促進性に優れております。

