



Avista Technologies hat eine Reihe verschiedener flüssiger Koagulations-/Flockungsmittel unter dem Namen RoQuest entwickelt.

RoQuest® 3000 ist eine Mischung organischer Polymere, während RoQuest® 4000, 5000 und 6000 Mischungen aus organischen Koagulationsmitteln und Eisen(III)sulfat sind.

Die RoQuest-Rezepturen ändern das physikalische Verhalten von Teilchen und Kolloiden. Diese sind in natürlichem Wasser normalerweise negativ geladen. Da gleiche Ladungen einander abstoßen und ungleiche Ladungen einander anziehen, ermöglicht ein Zusatz von positiv geladenem RoQuest-Polymeren die Verbindung der negativ geladenen Teilchen unter Bildung von Partikelgrößenwachstum. Diese größeren Partikel werden leichter in Multimedienfiltern (MMF) zurückgehalten und eine bessere Filtrationseffizienz wird erreicht.

Studien haben gezeigt, dass ohne Zusatz von Koagulationsmittel nur etwa 35% - 50% der in Speisewasser anwesenden Teilchen entfernt werden. Mit einer Dosierung eines RoQuest - Koagulationsmittels lassen sich bis zu mehr als 95% der Teilchen entfernen bei gleichzeitiger Reduzierung der Trübe und des Partikelgehaltes. Die so erreichte Erhöhung der Filtratqualität wirkt sich positiv auf die nachfolgenden Prozessschritte, einschließlich eines weniger häufigen Reinigens und längerer Standzeiten der Membransysteme aus.

zur Verwendung in Flockungs- / Klärbecken		Auswahl				
		Grenzwert				
zur Verwendung zur Direktfiltrationen		< 2 NTU	<10 Farbeinheiten	<10 NTU	>10 Farbeinheiten	> 10 NTU
Produkt						
RoQuest 3000	x	x	x			
RoQuest 4000	x			x	x	
RoQuest 5000	x			x	x	
RoQuest 6000		x			x	x



Siehe hierzu auch die einzelnen Produktdatenblätter bezüglich spezifischer Eigenschaften und Anmerkungen zur Anwendung jedes einzelnen Produkts.

Technische Informationen, wie die Koagulationsmittel funktionieren, eine Anleitung bezüglich der Wahl und Optimierung der Koagulationsmitteldosierung stehen ebenfalls zu Verfügung.

Zudem ist über die **Avista Advisor Software** zum Beurteilen der erforderlichen Koagulationsmitteldosis erhältlich. Die Durchführung von JAR - Tests und Filtrierstudien im Technikumsmaßstab ist ebenfalls möglich, um die Wirksamkeit der Produkte und die Dosiermenge abschätzen zu können.

Durch Laborbechertests können wir im Vergleich der relativen Wirksamkeit von Koagulationsmitteln unter Anwendung der Partikelzählung und Trübungsmessung oder des SDI (Silt Density Index) auszuführen. Im Technikum stehen Filter für Parallelversuche zur Verfügung, um aus verschiedenen Produkten das optimale Produkt auszuwählen.

Unsere Produkte sind von einschlägigen Behörden, Membranherstellern und Industriegremien genehmigt.

