HydroMet Alpha®-SL

Färber & Schmid
Chemie · Technik

Umweltfreundlicher Schwermetallfäller
Frei von Dithiocarbamaten

HydroMet Alpha®-SL , die neue Schwermetall – Fällungsmittel Generation

HydroMet Alpha®-SL bietet bei einzigartig hoher Umweltverträglichkeit hervorragende und einfache Metall-Eliminierung aus Industrieabwässern. Aufgrund der speziellen Molekülstruktur von HydroMet Alpha®-SL entsteht überdies eine flockenbildende und stark sedimentierende Schlammphase. Nachgeschaltete Selektiv- oder Schlusstauscherharze werden in der Regel nicht negativ beeinflusst. Die optimalen Dosiermengen sind je nach Art- und Abwasserzusammensetzung zu definieren.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Organosulfiden und Natriumsulfidverbindungen, ist HydroMet Alpha®-SL aufgrund seiner ökologischen und toxikologischen Eigenschaften um ein Vielfaches umweltfreundlicher. Auch allfällige Trübungen des Abwassers, wie sie manchmal bei Zugabe von Sulfiden auftreten, werden mit HydroMet Alpha®-SL vermieden. Rücklösungen der gefällten Metalle und/oder aus dem sedimientierten Schlamm ins geklärte Wasser, werden durch den Einsatz von HydroMet Alpha®-SL sicher unterbunden.

Technische Daten	
Dichte (g/cm^3) bei 20 °C	1,05 – 1,10
pH-Wert (100 g / l H_2O)	> 12
Anwendungstemperatur (°C)	20 - 100
Wasserlöslichkeit (%)	100
Einsatzkonzentration kg/m^3	0,1 - 10,0

Anwendungsbereiche			
Galvanische Betriebe	++	Lackierbetriebe	++
Leiterplatten-Industrie	++	Eloxalbetriebe	++
Kläranlagen	++	Spaltanlagen	++
Entsorgungsbetriebe	++	Chemische Industrie	++

++ sehr empfohlen	+ empfohlen	o möglich, aber nicht empfohlen	– nicht empfohlen

Allgemeine Hinweise
Die Einrührzeit beträgt 5 - 40 Minuten.
Der Anwendungsbereich liegt bei pH 4,0 - 13,0.
Überschüsse sind aus ökonomischen wie auch aus ökologischen Gründen zu vermeiden.
Durch Einsatz der „S-Indikator-Lösung" können Überschüsse sicher nachgewiesen werden.
Mittels Eisenverbindungen werden Produkt-Überschüsse sicher zurückgenommen.
Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert.
Lagerbedingungen nicht unter 0 °C.
Affinität zu Schwermetallen: $Hg^{2+} > Ag^{+} > Cu^{2+} > Pb^{2+} > Zn^{2+} > Ni^{2+} > Cd^{2+} > Fe^{3+} > Mn^{2+}$
Besondere Vorteile: aktiv über einen breiten pH-Bereich - nicht riechend - wirksam auf verschiedene Schwermetalle

Färber & Schmid AG
Industriestrasse 10
CH-8197 Rafz
Telefon +41 (0) 43 322 40 40
fs@faerber-schmid.ch
www.faerber-schmid.ch