

HydroMet Alpha®-ME/X7

HydroMet Alpha®-ME/X7 , das neue umweltfreundlicher Schwermetall – Fällungsmittel Frei von Dithiocarbamaten

HydroMet Alpha®-ME/X7 bietet bei guter Umweltverträglichkeit hervorragende und einfache Metall-Eliminierung aus Industrieabwässern. Aufgrund der speziellen Molekülstruktur und Zusammen-setzung von HydroMet Alpha®-ME/X7, 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 Zusammensetzung des Abwassers zu definieren.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Organosulfiden, ist HydroMet Alpha®-ME/X7 aufgrund seiner ökologischen und toxikologischen Eigenschaften um ein Vielfaches umweltfreundlicher. Rücklösungen der gefällten Metalle und/oder aus dem sedimientierten Schlamm ins geklärte Wasser, werden durch den Einsatz von HydroMet Alpha®-ME/X7 sicher unterbunden.

Technische Daten		
Dichte (g/cm³) bei 20 °C	1,15 - 1,20	
pH-Wert (100 g / l H ₂ O)	> 10.5	
Anwendungstemperatur (°C)	20 - 100	
Wasserlöslichkeit (%)	100	
Einsatzkonzentration kg/m³	0,1 - 10,0	
Mol-Gewicht	> 500 g / mol	

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 6,0 - 10,0.		
Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert.		
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.		
Frostsicher bis - 5 °C		
Besondere Vorteile: aktiv über einen breiten pH-Bereich - nicht riechend - hochwirksam auf verschiedene Schwermetalle		

Affinität zu Schwermetallen: $Ni^{2+} > Hg^{2+} > Ag^{+} > Cu^{2+} > Pb^{2+} > Zn^{2+} > Cd^{2+} > Fe^{3+} > Mn^{2+}$

