



Färber & Schmid
Chemie · Technik

HydroMet ECO 4515

umweltfreundlicher Schwermetallfäller

HydroMet ECO 4515 , die neue Schwermetall – Fällungsmittel Generation

HydroMet ECO 4515 bietet bei einzigartig hoher Umweltverträglichkeit hervorragende und einfache Metall-Eliminierung aus Industrieabwässern. Aufgrund der speziellen Molekülstruktur von HydroMet ECO 4515 entsteht überdies eine flockenbildende und stark sedimentierende Schlammphase.

Geringfügige Überdosierungen sind aus oekotoxischer Sicht unproblematisch, da die quervernetzten funktionellen Stickstoff- und Schwefelgruppen zum Teil mit einem reaktiven kationischen Polymer synthetisiert worden sind. Nachgeschaltete Selektiv- oder Schlusstaucherharze werden nicht negativ beeinflusst. Die optimalen Dosiermengen sind je nach Art- und Abwasserzusammensetzung zu definieren.

HydroMet ECO 4515 ist ein modifiziertes Produkt, welches speziell bei hohen Zink-Werten hervorragende Ergebnisse zeigt. Metalle wie Nickel, Kupfer, Zinn etc. werden bei der Fällung ebenfalls erfasst. Auch allfällige Trübungen des Abwassers, wie sie manchmal bei Zugabe von Sulfiden auftreten, werden mit HydroMet ECO 4515 vermieden.

Rüchlösungen der gefällten Metalle und/oder aus dem sedimentierten Schlamm ins geklärte Wasser, werden durch den Einsatz von HydroMet ECO 4515 sicher unterbunden.

Technische Daten	
Dichte (g/ccm) bei 20°C	1,10 – 1,20
pH-Wert (100 g / l H ₂ O)	11,5 – 13,0
Anwendungstemperatur (°C)	20 - 100
Wasserlöslichkeit (%)	100
Einsatzkonzentration kg/m ³	0,1 - 10,0
Mol-Gewicht	> 1000 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 15 - 90 Minuten
Der Anwendungsbereich liegt bei pH 4,0 - 13,0
Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert
Frostsicher bis < - 5 °C
HydroMet ECO 4515: modifizierte Zusammensetzung = effizientere Breitband-Metall-Fällung
Affinität zu Schwermetallen: Hg ²⁺ > Ag ⁺ > Zn ²⁺ > Cu ²⁺ > Ni ²⁺ > Pb ²⁺ > Cd ²⁺ > Fe ³⁺ > Mn ²⁺



ISO 9001 / ISO 14001

Färber & Schmid AG
Lerzenstrasse 19 A
CH-8953 Dietikon 1
Telefon +41 (0) 43 322 40 40
Telefax +41 (0) 43 322 40 44
fs@faerber-schmid.ch
www.faelber-schmid.ch