

Protection upgraded

SurTec® 921

Fällungsmittel

Eigenschaften

- flüssig, alkalisch
- zur Fällung von Schwermetall-Ionen durch Überführung der gelösten Ionen in wasserunlösliche Chelatkomplexe
- anwendbar auf eine große Anzahl verschiedener Schwermetall-Ionen (z. B. Co^{2+} , Cr^{3+} , Cr^{6+} , Cu^{2+} , Fe^{3+} , Ni^{2+} , Sn^{2+} , Sn^{4+})

Anwendung

Ansatzwert: nach Bedarf

Temperatur: Raumtemperatur (20-25° C)

pH-Wert: 3-10 (Anwendungsbereich)

Dosierung

Empfohlene Dosierung von SurTec 921:

$$\text{Menge an SurTec 921 (g/m}^3\text{)} = \frac{\text{gelöste Menge an Metall im Abwasser (g)}}{1 \text{ Metalläquivalent (g)}} \cdot 375$$

$$1 \text{ Metalläquivalent} = \frac{\text{Atomgewicht des Metalls (g)}}{\text{Wertigkeit des Metalls}}$$

Folgende Mengen an SurTec 921 werden theoretisch benötigt, um die entsprechenden Schwermetall-Ionen auszufällen:

Metall-Ion	Konzentration (g/m ³)	Dosierung von SurTec 921 (g/m ³)
Ag^+	10	35
Cd^{2+}	10	67
Cu^{2+}	10	118
Hg^{2+}	10	37
Pb^{2+}	10	36
Zn^{2+}	10	115

Hinweis: Enthält das Abwasser zusätzlich starke Komplexierungsmittel, so werden normalerweise größere Mengen an SurTec 921 benötigt. Dies kann durch Vorversuche überprüft werden.

SurTec 921 kann die folgenden Metall-Ionen im angegebenen pH-Bereich ausfällen:

Metall-Ion	pH	Metall-Ion	pH	Metall-Ion	pH	Metall-Ion	pH
Ag ⁺	2-14	Cu ²⁺	2-14	Pd ²⁺	2-14	Ti ⁺	2-14
As ³⁺	2 - 6	Fe ³⁺	2 - 9	Sb ³⁺	2 - 9	Ti ³⁺	2-14
Au ³⁺	2-14	Hg ²⁺	2-14	Se ⁴⁺	2 - 9 **	U ⁶⁺	2 - 6
Cd ²⁺	2-14	Mn ²⁺	2 - 9	Sn ²⁺	2-14	V ⁴⁺	2 - 6
Co ²⁺	2-14	Mo ⁶⁺	2 - 9	Sn ⁴⁺	2-14	V ⁵⁺	2 - 6
Cr ³⁺	2 - 6	Ni ²⁺	2-14	Te ⁴⁺	2 - 9	W ⁶⁺	1 - 2
Cr ⁶⁺	< 6 *	Pb ²⁺	2-14	Te ⁶⁺	2 - 9 **	Zn ²⁺	2 - 9

* Cr⁶⁺ wird bei pH-Werten, die unter pH 6 liegen, zu Cr³⁺ reduziert

** nichtquantitative Fällungsreaktion

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 921	flüssig, gelblich, klar	1,160 (1,08-1,23)	ca. 11

Inhaltsstoffe

- organisches Salz

Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch an SurTec 921 ist nicht spezifiziert.

Damit es keine Verzögerungen im Produktionsablauf gibt, sollte folgende Produktmenge pro 1000 l Bad auf Vorrat gehalten werden:

SurTec 921 Fällungsmittel	25 kg
---------------------------	-------

Produktsicherheit und Umweltschutz

Hinweise zu Einstufung und Kennzeichnung sind den **EU-Sicherheitsdatenblättern** zu entnehmen. Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu sind ebenfalls in den EU-Sicherheitsdatenblättern enthalten.

Gewährleistung

Wir haften für unsere Produkte im Rahmen der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Die Gewährleistung greift ausschließlich für den Anlieferungszustand eines Produktes. Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche nach Weiterverarbeitung unserer Produkte bestehen nicht.

Ansprechpartner

Weitere Informationen und Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.surtec.ch>

Wenn Sie Fragen haben, helfen Ihnen unser Außendienst und unsere Technische Zentrale gerne weiter:

Tel.: 041 497 00 60, Fax: 041 497 00 61, E-Mail: mail@surtec.ch

Vertrieb Schweiz und Liechtenstein:

Surtec Suisse GmbH
Grossmatte Ost 24A
6014 Luzern

2. November 2020