

# Purolite® S930Plus

Selektivaustauscher, Iminodiessigsäure

## Produktdatenblatt

**Purolite S930Plus** ist ein makroporöser Selektivaustauscher, basierend auf Polystyrol mit Iminodiessigsäure als funktioneller Gruppe. Es wurde zur Entfernung von Schwermetallionen aus Industrieabwässern entwickelt. **Purolite S930Plus** findet in folgenden Prozessen Anwendung: Extraktion und Rückgewinnung von Metallen in Minen, Galvanotechnik, Beizbädern und Abwasserbehandlung. Weiterhin wird es auch zur Enthärtung von Sole in Chloralkaliprozessen eingesetzt, in denen das **Purolite S930Plus** Vorteile unter bestimmten Bedingungen gegenüber dem hier typischerweise eingesetzten Harz **Purolite S940**, mit der funktionellen Gruppe Aminophosphonsäure, zeigt. **Purolite S930Plus** weist eine hohe Selektivität und Kapazität für Härte und Strontium und hat eine exzellente osmotische Stabilität.

**Purolite S930Plus** ist anfällig gegenüber Oxidation. Daher sollte eine direkte Behandlung mit freiem Chlor beinhalten Solelösung vermieden werden. Solelösungen können oft signifikante Konzentrationen von Chloraten enthalten. Hier ist es notwendig sicherzustellen, dass das Auswaschen vor der Säureregeneration effizient ist, um die Bildung von freiem Chlor zu verhindern, welches bei Kontakt vom Chlorat mit der Säure aus der Regeneration entsteht.

### Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Anwendung	Schwermetallionen / Soleenthärtung / Kupfer und unedle Metalle
Polymerstruktur	makroporöses, vernetztes Polymer
Aussehen	Kugeln
Aktive Gruppe Anion	Iminodiessigsäure
Lieferform	Na <sup>+</sup>
Korngröße	425 – 1000 µm
Kupferkapazität	50 g/l
Totalkapazität	2,9 eq/l
Wassergehalt	52 – 60 % (Na <sup>+</sup> -Form)
< 425µm (max.)	2 %
Uniformitätskoeffizient (max.)	1,5
reversible Quellung, H <sup>+</sup> → Na <sup>+</sup> (max.)	35 %
Spez. Dichte	1,18
Max. Temperatur	80°C
Schüttgewicht	750 – 800 g/l
Verpackung (Standard)	25 L Sack

### Abfallnummernschlüssel nach EAK Verordnung

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Frischwasseraufbereitung und Lebensmittelindustrie = 190905

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Galvanik und der chemischen Industrie = 190806

### Sicherheitshinweis

Ein Material Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich.

Vorsicht: Starke Oxidationsmittel wie Salpetersäure können mit Ionenaustauscherharzen explosionsartige Reaktionen auslösen. Die o.g. Werte beziehen sich auf durchgeführte Versuche und entsprechen unserem besten Wissen ohne Verbindlichkeit, da die eigentlichen Leistungs- und Garantiewerte einer Anlage von deren Konzeption und Betrieb abhängen.