

Applikationsbericht light

Konzentration von Kupfer in Schwefelsäure

SIGRIST Produkt

- ColorPlus in-line

Industrie

- Metallindustrie

Typische Anwendung

- Gemessen wird die Kupferkonzentration im Elektrolyt.
- Die Konzentration des Kupfers wird zur Steuerung der Kupferkonzentration gemessen.
- Gemessen wird bei 680 nm (Absorption).
- Typischer Messbereich 0..140 g/l Kupfer
- Messzelle in-line PVDF, 2 – 5 mm, DN25
- Kalibriert in Gramm Kupfer pro Liter

Verwendung

- Galvanik, Kupferfolienherstellung für die Leiterplattenindustrie

Zusatzinformationen

Die Herstellung der Kupferfolien erfolgt durch einen galvanischen Prozess. Das Kupfer liegt als Kupfersulfat in Schwefelsäure vor. Durch Anlegen eines Gleichstromes wandern die Kupferionen zur Katode. Während des Prozesses sinkt die Kupferkonzentration in der Schwefelsäure. Um die Konzentration konstant zu halten wird diese gemessen.



ColorPlus in-line mit PVDF Messzelle



photometer.com/Off7