

GEBRAUCHSANWEISUNG

CHEMOPOL CU ORGANIK

Elektropolierbad für Kupfer

Mit dem Elektropolierbad **CHEMOPOL CU** werden Kupfer und Kupferlegierungen elektrolytisch entgratet und poliert. Der Einsatz dieses Bades erlaubt es, selbst extremen Ansprüchen gerecht zu werden.

Lieferform:

CHEMOPOL CU ORGANIK ist ein flüssiges Konzentrat, das sowohl zum Ansatz als auch zur Verstärkung verwendet wird.

Das gebrauchsfertige Elektropolierbad wird aus Phosphorsäure und **CHEMOPOL CU ORGANIK** hergestellt.

Die Verstärkung des Elektrolyten erfolgt durch Zugabe von Phosphorsäure sowie **CHEMOPOL CU ORGANIK**. **CHEMOPOL CU ORGANIK** wird grundsätzlich in einer Menge von 2-5 Gew.% der Säurezugabe zugesetzt.

Bei zu hoher Dichte wird diese mit Wasser eingestellt.

CHEMOPOL Entschäumer
CHEMOPOL Verdünner

Betriebswerte:

1. Ansatz pro 100 l Bad:

82 l	Phosphorsäure 85 %	Dichte 1,71
3,6 l	CHEMOPOL CU ORGANIK	
14,4 l	Wasser	

2. Temperatur: 20 - 30°C

3. Spannung: 2 - 5 Volt

4. Stromdichte: 0,5 - 4,0 A/dm²

5. Expositionszeit: 2 - 10 Minuten

6. Spez. Gewicht: d = 1,55 - 1,65

Betriebsbedingungen:

1. Arbeitsablauf:

Entfetten, Beizen (ebenfalls erforderlich), Elektroentgraten/ Elektropolieren, evtl. Passivieren oder Galvanisieren mit der entsprechenden Vorbehandlung, Trocknen. Die jeweiligen Spülprozesse müssen sorgfältig durchgeführt werden.

2. Badbehälter:

SM-Stahl, hartgummiert

3. Kathoden - Material und Gestelle:

Kathodenmaterial: VA -Stahl ummantelt mit Polypropylensäcken

Gestelle: Titan, bzw. isoliertes Aluminium mit Titanharken

4. Heizung, Kühlung:

Indirekt über eine Doppelwanne mit Überlauf

5. Badbewegung: Erforderlich

6. Absaugung: Erforderlich

Arbeitsweise des Elektropolierbades CHEMOPOL CU

1. Kontrolle des Bades:

Eine regelmäßige analytische Überwachung ist unbedingt erforderlich.

2. Verstärkung des Bades:

Die Verstärkung erfolgt nach Analyse mit **CHEMOPOL CU ORGANIK** und 85%-iger Phosphorsäure.

Vorratshaltung:

Um eine gleichmäßige Fertigung zu gewährleisten, ist eine ausreichende Vorratshaltung unerlässlich.

Abwasserbehandlung:

Die Abwasser müssen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen aufbereitet werden.

Sicherheitsvorkehrungen:

Es müssen Gummihandschuhe, Gummistiefel und Schutzbrille getragen werden.

Vorstehende Gebrauchsanweisung soll zu Ihrer Beratung dienen. Die Angaben entsprechen unseren Erfahrungswerten. Eine Haftung können wir nur in Bezug auf gleichbleibende Qualität unserer Erzeugnisse zum Zeitpunkt der Lieferung übernehmen, da eine vorschriftsmäßige Anwendung in Ihrem Betrieb nicht unserem Einfluß unterliegt.

CHEMOPOL CU ORGANIK
August 1995