



# Azurin -2000



## Neutrales Algizid - absolut schaumfrei

### Allgemeines

Am zahlreichsten, am schnellsten vermehrungsfähig und am weitesten verbreitet sind Mikroorganismen auf unserer Erde. Zu diesen gehören auch Algen, die allerdings pflanzlicher Natur sind. Algen können kristallklares Wasser in wenigen Stunden trüb und grün machen, verursachen modrigen Geruch, häßliche schlüpfrige Ablagerungen an Wänden und Sammelbecken und verstopfen Filter und Pumpen. Zu ihrem Wachstum durch Assimilation benötigen die Algen neben Kohlendioxid und Wasser geringe Mengen anderer Substanzen wie Phosphat, Schwefel, Stickstoff, Magnesium, Kalium, Calcium und Eisen, die alle in ausreichenden Spuren im Wasser vorhanden sind. Stehen Nitrate und vor allem Phosphate zur Verfügung, dann führt dies zum Algen-Massenwachstum. Will man diese biologische Belastung vermeiden, ist der Zusatz eines Algizids unumgänglich.

### Produkteigenschaften

**Azurin-2000** ist ein flüssiges, pH-neutrales Algizid auf der Basis kationaktiver Polymerverbindungen. Die algizide Wirksamkeit resultiert in der Ausfällung lebenswichtiger Eiweißstoffe im Zellplasma der Algen. **Azurin-2000** ist wirksam gegen alle Algen (Grün-, Rot-, Blau-, Braun-, Schwarz- oder Kieselalgen).

**Azurin-2000** ist sofort wasserlöslich, nicht flüchtig, in den Anwendungskonzentrationen geruchlos, nicht aggressiv, nicht korrosionsfördernd und chlor- und schwermetallfrei. Darüberhinaus ist es **absolut schaumfrei**, lagerfähig und mit allen Werkstoffen verträglich.

### Algizide Wirkung

Die Bestimmung der algiziden Wirkung erfolgte gemäß Methode OECD 201 über 72 Stunden an dem Algentyp *Scenedesmus subspicatus chodat*. Hierbei wurde bei einer Einsatzkonzentration von nur 5 ppm (mg/l) eine vollständige Biomasse-Hemmung erreicht.

### Physikalische Eigenschaften

Aussehen:	flüssige, schwach viskose, bräunliche Lösung
Stockpunkt:	+ 3°C
Siedetemperatur bei 1013 mbar:	ca. 106°C
Hazenfarbzahl (APHA):	30
Dichte bei 20°C:	0,998 g/ml
Viskosität bei 20°C:	ca. 120 mPa.s
Löslichkeit im Wasser bei 20°C:	unbegrenzt
pH-Wert bei 10 ml/l Wasser:	7,25

### Anwendungsgebiete

- **Algenverhütung in Wasserkreislaufsystemen:**  
Zur Verhütung werden **10 ml/cbm (1l/100cbm)** über eine Dosieranlage oder manuell zugegeben.
- **Nachdosierung bei laufendem Betrieb:**  
Bei Frischwasserzusatz sind **10 ml/cbm (1l/100 cbm)** nachzudosieren.
- **Algenbekämpfung:**  
Zur Vernichtung bereits vorhandener Algen und anderer mikrobieller Belastung ist eine Stoßbehandlung von **30 ml/cbm (3 l/100 cbm)** vorzunehmen. Dieser **Azurin-2000**-Gehalt ist für 24 Stunden aufrechtzuerhalten.

Für eine detaillierte Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater, für die Untersuchungen unser Labor zur Verfügung



**Die Spezialisten  
für Ihr Wasser**

**cealin**<sup>®</sup>

**Im Kälberkamp 5 - 8  
31157 Sarstedt / Han.**



Telefon: 05066 - 8092 -0 / Fax: 05066 - 8092 -22 / E-Mail: [info@cealin.com](mailto:info@cealin.com) / Internet: [www.cealin.com](http://www.cealin.com)

## Konzentrationskontrolle

### **a) Qualitativer Nachweis:**

Zu 100 ml Wasserprobe werden 5 ml Tetrachlorkohlenstoff und 2 Tropfen Methylenblau gegeben. Bei Anwesenheit von **Azurin-2000** färbt sich diese organische Phase tiefblau.

### **b) Laborunabhängig, zur laufenden Kontrolle - kolorimetrisch:**

Die Bestimmung erfolgt über ein separat lieferbares Farbvergleichs-Meßbesteck, komplett mit Reagenzien, ausreichend für ca. 100 Analysen. Meßzeit ca. 5 Minuten.

## Besondere Anwendungshinweise

**Azurin-2000** ist nicht mit anionaktiven Verbindungen mischbar (weder konzentriert noch verdünnt), da beide sich zu unlöslichen Verbindungen zusammenlagern und die Wirksamkeit dadurch aufgehoben wird.

**Azurin**-haltiges Wasser darf nur in Fischgewässer abgelassen werden, wenn das Wasser mindestens 20fach verdünnt wird.

## Handhabung und Lagerung

**Azurin 2000** ist in einem Temperaturbereich von +8°C bis + 40°C 1 Jahr lagerfähig.

## Verpackungseinheiten

25/60 kg-Kunststoffkanister, 220 kg-Kunststofffass, 1000 kg-Container

# **Azurin - 2000** - das schaumfreie Algizid

**Vor Gebrauch von Duozone 100 L ist die Produktinformation sowie die Kennzeichnung zu lesen, damit das Biozid sicher verwendet werden kann.**

**Für eine detaillierte Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater, für die Untersuchungen unser Labor zur Verfügung**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie zeigen unverbindlich die Anwendung unserer Verfahren. Nachdruck - auch auszugsweise - ist nicht gestattet**