

Redukta - O Hydrazinfreier Sauerstoffbinder

Allgemeines

Sauerstoff ist in jedem natürlichen Wasser vorhanden. Bei technischem Einsatz des Wassers, z. B. im Dampf- oder Kühlbereich, kann sich der jeweilige Anteil an gelöstem Sauerstoff korrosiv auswirken. Deshalb muß der Sauerstoff hier entfernt werden.

Produkteigenschaften

➤ **REDUKTA-O** ist ein anorganisches Produkt auf der Basis von katalysierten Hyposulfiten. Die klare Lösung ist in jedem Verhältnis mit Wasser leicht und schnell mischbar und in einem Temperaturbereich bis max. 180°C und Druckverhältnissen bis max. 42 bar einsetzbar.

Wirkungsweise

REDUKTA-O besitzt die Fähigkeit, freien, gelösten Sauerstoff in seinem eigenen Molekül additiv anzulagern und so den Sauerstoff zu ungefährlichen Salzen umzuwandeln, die dann je nach Menge, Druck und Temperatur mit abgeschlämmt werden.

Physikalische u. chem. Eigenschaften

Aussehen:	Flüssige, nicht viskose, gelbliche Lösung
Gefrierpunkt:	- 10°C
Siedetemperatur bei 1013 mbar:	135°C
Dichte bei 20 °C	1,28 g/ml
Dampfdruck bei 20 °C:	715 mbar
Löslichkeit im Wasser bei 20 °C:	unbegrenzt
pH-Wert (10g/l Wasser, 25 °C):	6,82

Anwendung

Die Einsatzmenge ist von der vorhandenen Sauerstoffkonzentration abhängig und ist im Mengenverhältnis von drei Teilen **REDUKTA-O** zu einem Teil Sauerstoff (3:1) vorzunehmen. Nach unseren Erfahrungen ist bei **hohen Temperaturen** aus Sicherheitsgründen ein Überschuss von **5 bis 10 mg/l REDUKTA-O** (=ppm) ausreichend, um eine Sauerstoffbindung zu gewährleisten. Bei **niederen Temperaturen** (bis max. 120 °C) ist ein Überschuss von **10 bis 15 mg/l** (ppm) zu dosieren, damit die Bindung des Sauerstoffs an **REDUKTA-O** vollständig ist. Kommt **REDUKTA-O**-behandeltes Wasser mit Lebensmitteln in Kontakt (direkt oder indirekt), ist darauf zu achten, dass ein Überschuss von **5 mg/l** (ppm) nicht überschritten wird.

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



**Die Spezialisten
für Ihr Wasser**

cealin®

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



Telefon: 05066 - 8092 - 0 | Fax: 05066 - 8092 - 22 | E-Mail: info@cealin.com | Internet: www.cealin.com

Konzentrationskontrolle

Die Kontrolle bzw. Messung des Überschusses an REDUKTA-O erfolgt über das REDUKTA-O-Meßbesteck mittels Farbvergleich.

Besondere Anwendungshinweise

REDUKTA-O ermöglicht eine Direktdosierung ohne Vorverdünnung aus dem Liefergebinde mittels Dosierpumpe oder auch manuell. Bei Anwendung von REDUKTA-O fallen anlagentechnische Veränderungen nicht an.

REDUKTA-O ist mit anderen Produkten zur Kühl-, Kesselwasserkonditionierung wie Enthärtern, Korrosionsinhibitoren und pH-Korrektoren (CARBOSIN, HIBITOR, KORREKTA) mischbar und verträglich.

Handhabung und Lagerung

REDUKTA-O muß in geschlossenen Originalbehältern aufbewahrt und vor Wärme geschützt werden. REDUKTA-O ist in einem Temperaturbereich bis max. 40 °C ca. 6 Monate lagerfähig.

Verpackungseinheiten

25-, 60-kg-Kanister, 220-kg-Kunststofffass.

Redukta-O

**- der hydrazinfreie Sauerstoffbinder
für Ihr Kesselwasser**

- entspricht den VdTÜV- und VDI- Richtlinien -

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