



Redukta - OKS / L



Dreifachkomponente zur Kesselwasserkonditionierung

Allgemeines

Jedes natürliche Wasser enthält Sauerstoff, Salze, Gase usw. Bei technischem Einsatz, z. B. im Kesselwasser können diese den Betriebsablauf empfindlich stören und müssen daher eliminiert werden. Durch Einsatz von REDUKTA OKS/+L ist es einfach, die Kesselwasserkonditionierung mit nur einem Produkt durchzuführen, da alle erforderlichen Inhaltsstoffe fertig eingebaut sind.

Produkteigenschaften

REDUKTA OKS- Produkte sind spezielle Formulierungen, die über sauerstoffbindende, enthärtende, korrosionsmindernde und pH-stabilisierende Eigenschaften verfügen und mit jedem Wasser leicht und schnell mischbar und in einem Temperaturbereich bis 200 °C und Druckverhältnissen bis 42 bar einsetzbar sind. Die Inhaltsstoffe von REDUKTA OKS/+L sind:

- **Komponente O:** Sauerstoffbinder
- **Komponente K:** Korrosionsschutz
- **Komponente S:** Enthärter
- **Komponente L:** Spezielle Rohstoffauswahl zur Anwendung im Lebensmittelbereich

Chemische Wirkung

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

Komponente K: Der Korrosionsschutzeffekt wird durch Alkalisierung des Kesselwassers bei gleichzeitiger Schutzschichtbildung erreicht.

Komponente S: Die Enthärtungskomponente verhindert wirksam die Kristallisation von Calciumcarbonat, Calciumsulfat sowie anderen Erdalkalisulfaten und Nichtcarbonathärtesalzen. Die im Wasser vorhandenen Carbonate werden in Mikropartikel aufgespalten, die so klein sind, daß sie der Brown'schen Molekularbewegung unterliegen, so dass diese immer kleiner werden, bis sie schließlich in sichtbarem Licht nicht mehr zu erkennen sind.

Physikalische u. chem. Eigenschaften

Produkteinstellung	➤ OKS	➤ OKS/L
Zustand:	flüssig	flüssig
Farbe:	leicht bräunlich	schwach gelb
Schmelztemperatur:	- 3°C	- 10°C
Siedetemperatur bei 1013 mbar:	+ 350°C	+ 375°C
Viskosität bei 20 °C:	14 mPa·s	-
Dichte bei 25°C:	1,12 g/ml	1,27 g/ml
pH-Wert bei 10 g/l Wasser/ 25°C:	10,75	11,83
Kalkbindevermögen (mg(CaCO ₃ /g Produkt)	461	257

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

Bitte Rückseite beachten

Anwendung

a) Allgemeine Kesselwasserbehandlung

REDUKTA OKS und *REDUKTA OKS /L* sind gebrauchsfertige Produkte, die dem zu behandelnden Wasser zudosiert werden. Frischwasser wird entsprechend nachdosiert. Die flüssige Form ermöglicht eine Direktdosierung über Dosierpumpe. Die Zugabemenge ist dabei konstant **30 g/m³**.

b) Enthärtung von Kesselwasser und Dampf, der mit Lebensmittel in Berührung kommt
Die Regeldosierung für *OKS/L* beträgt hier **50 ml/m³**.

Konzentrationskontrolle

Laborunabhängig zur laufenden Kontrolle, colorimetrisch:
Die Kontrolle bzw. Messung des Überschusses von 5 ppm = mg/l erfolgt mittels Farbvergleich.

Besondere Anwendungshinweise

REDUKTA OKS/L ermöglicht eine Direktdosierung ohne Vorverdünnung aus dem Liefergebilde oder auch manuell. Bei Anwendung von *REDUKTA OKS/L* fallen anwendungstechnische Veränderungen nicht an. Nur der pH-Wert muß regelmäßig überwacht und auch auf die im Anlagenbetrieb vorgeschriebenen Werte gehalten werden.

Handhabung und Lagerung

REDUKTA OKS und *OKS/L* muß in geschlossenen Originalgebinden gelagert und vor Licht geschützt werden. In einem Temperaturbereich bis maximal +40 °C ca. 6 Monate lagerfähig.

Verpackungseinheiten

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

Alles in einem Produkt
Härtstabilisator, Korrosionsinhibitor, Sauerstoffbinder

Redukta OKS / L

Ihr Kesselwasserkonditionierer

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