



DS-3

Entkalker und Rostlöser

1. Verwendung

FERNOX- DS-3 ist ein wirkungsvolles Produkt zur Entfernung von Kalk- und leichten Rostablagerungen in allen wasserführenden Anlagen.

2. Einsatzbereich

Offene und geschlossene wärmetechnische Anlagen, z.B. Heizungsanlagen, Durchlauferhitzer (Boiler), Brauchwasserbereiter, Dampfkessel, Wärmetauscher, Kühlanlagen, Solarsysteme, Heizkessel, Wärmepumpen usw.

3. Eigenschaften

FERNOX- DS-3 hat folgende besonderen Eigenschaften:

- löst 50% seines Eigengewichtes an Kalkstein (z.B. 1 kg Kalk auf 2 kg Säurepulver) und verbessert die Wärmeübertragung.
- enthält wirkungsvolle Inhibitoren zum Schutz der Metalle während der Entkalkung
- enthält einen Farbindikator zur pH-Kontrolle, Geruchs- und Geschmacksstoffe zur sicheren Ausspülkontrolle in Brauchwasseranlagen.
- entwickelt keine giftigen und reizenden Dämpfe und nicht als "ätzend" eingestuft.
- hinterläßt keine giftigen Rückstände und ist sicher in der Anwendung.
- nicht schaubildend und bedarf keine Nachpassivierung des gereinigten Systems. .
- verträglich und geeignet für die Metalle: Eisen, Gußeisen, Edelstahl, Kupfer, Messing.

Greift Kunststoffe und Elastomere innerhalb der vorgeschriebenen Behandlungszeiten nicht an.

DS-3 soll nicht eingesetzt werden bei: dünnwandigen oder stark korrodierten Aluminium, Zink, galvanisierten Stahl, acrylbeschichteten, verchromten, emaillierten Oberflächen.

4. Kenndaten

Farbe:	gelb
Form:	Kristallpulver
Geruch:	schwach
pH:	1-2,5 (1 % Lösung)

Weitere Stoffdaten entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt oder dem Etikette

Nicht mit den anderen Chemikalien mischen !

Kennzeichnung:

Kennzeichnungspflichtig nach EG- Richtlinien/GefahrstoffV/Chemikaliengesetz „reizend“

Klassifizierung DIN 1988: Klasse 3

WGK Konzentrat: 1 (Selbsteinstufung)

WGK Anwendungslösung: 1 (Selbsteinstufung)

5. Anwendung/ Dosierung /Zugabe

Zur schnellen Entkalkung wird die **FERNOX**- Entkalkungspumpe eingesetzt (siehe zugehöriges Datenblatt).

Dosierung: 2,5 – 10 % auf Gesamtanlageninhalt

Zuerst gut im warmen Wasser auflösen. Die Wassertemperatur darf während der Behandlung 80 °C nicht überschreiten. Bei der Auflösung von Kalk wird Kohlendioxid (CO₂) freigesetzt, was Schaum erzeugen kann. Es muß deshalb Raum zur Ausdehnung und Schaumbildung am Beginn des Entkalkungsprozesses vorhanden sein, um ein Überlaufen zu vermeiden. Der Farbwechsel von Gelb über Grün zu blau zeigt an, daß die entkalkende Wirkung verbraucht ist und das frische **DS-3** zugefügt werden soll. Der größte Teil der entkalkender Wirkung ist bei Erreichen der Farbe „grün“ verbraucht, im kalten Zustand kann der Farbwechsel zu „blau“ eine relativ lange Zeit in Anspruch nehmen. Bei stark verkalkten Anlagen und Reinigungslösungen ist gegebenenfalls Behandlung zu wiederholen. Nach Beendigung der Entkalkung vollständig entleeren und mit laufendem Frischwasser gründlich spülen, bis alle Säurespuren entfernt sind.

Haushaltsgeräte wie Kaffemaschinen, Geschirrspülen, Waschmaschinen, Wasserkocher usw. nach Entkalkung 2 mal intensiv aufkochen und gründlich ausspülen. **DS-3** enthält aus Sicherheitsgründen einen ungewöhnlich riechenden und schmeckenden Zusatz, der eine sorgfältige Ausspülung erforderlich macht.

Um einen maximalen Wirkungsgrad von Brauchwasserbereitern etc. zu erreichen, sollte Kalk regelmäßig entfernt werden. In Hartwassergebieten ist eine Entkalkung alle 1-2 Jahren zu empfehlen.

Die Behandlungsdauer und Verbrauchsmenge bei Brauchwasserbereitern, Dampfkesseln, Industrieanlagen etc. richtet sich nach Art und Menge der aufzulösenden Substanzen.

Während **DS-3** hochwirksame Säure zur Entfernung von Kesselstein ist, empfehlen wir für komplette Anlagenreinigungen **FERNOX DS-40** und **SUPERFLOC**.

6. Entsorgung

FERNOX DS-3 ist biologisch abbaubar und daher umweltfreundlich.

FERNOX DS-3 Lösungen können unbedenklich in den Abwasserkanal eingeleitet werden. Nach DIN 1986 und ATV-Merkblatt 115 ist eine Neutralisierung auf einen pH-Wert 6,5 bis 10,0 vorzunehmen.

DS-3 enthält einen Farbindikator. Bei grün/blauer Färbung kann die Lösung im Haushaltsgebrauch ohne zusätzliche Neutralisation abgelassen werden. Bei größeren Mengen ist eine Kontrolle von pH-Wert empfohlen. Zur Neutralisation verwendet man alkalische Produkte wie Soda.

7. Lagerung / Liefergebinde

Frostfreie Lagerung

Lieferung: 250 g, 2 kg, 30 kg

Die Sicherheitsdaten entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

Diese Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

Beim Gebrauch von **FERNOX**-Produkten ist die Gebrauchsanleitung zu beachten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden, die durch Nicht-Beachtung der Gebrauchsanleitung entstehen.

Mit Erscheinen dieser Unterlage verlieren alle bisherigen Produktinformationen ihre Gültigkeit