

Superconcentrate Cleaner F3 HEIZUNGSREINIGER

- **Universal-Reiniger (neutral) für Neu- und Altanlagen**
- **Entfernt Schlämme und leichte Kalkablagerungen und stellt die Leistungsfähigkeit der Heizungsanlage wieder her**
- **Lässt sich einfach und schnell über einen Heizkörper oder einen KFE-Hahn zugeben**
- **Verbessert den Wirkungsgrad der Heizungsanlage**
- **Verträglich und geeignet für alle im Heizungsbau üblichen Materialien, alle Metalle (auch Aluminium), Dichtungen und Kunststoffe**
- **Einfach und schnell in der Anwendung, auch während des normalen Heizbetriebes**
- **Enthält wirkungsvolle Inhibitoren, welche die Metalle während der Reinigung schützen**
- **Keine Neutralisierung notwendig**
- **Umweltfreundlich**



56701

Verwendung

Fernox Superconcentrate Cleaner F3 reinigt und entfernt schonend Korrosionsprodukte (z.B. Rostschlamm), leichte Kalkablagerungen und stark korrosive Installationsrückstände wie Lötflußmittel, Öl, Fett usw. aus allen Warmwasser-Heizungsanlagen.

Dieses Produkt ist geeignet für alle Metalle, z.B. Stahl, Gußeisen, Kupfer, Messing, Edelstahl, **Aluminium** und Aluminiumlegierungen. Der Cleaner ist verträglich mit allen im Heizungsbau üblichen Materialien, wie Dichtungen und Kunststoffen.

Einsatzbereich

Alle wärmetechnischen Anlagen z.B. Heizungsanlagen, Brennwertgeräte, Fußbodenheizungen, Kühlkreisläufe, Solaranlagen, Wärmepumpen usw.

Kenndaten

Farbe: BernsteinForm: Zähflüssig

Geruch: Schwach.

pH: 7

Dichte: 1,235 g/cm³ (20 °C)

Kennzeichnung

Nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Richtlinien/Gefahrstoff V/Chemikaliengesetz.

Klassifizierung DIN 1988: Klasse 3

WGK Konzentrat: 1 (Selbsteinstufung)

WGK Anwendungslösung: 1 (Selbsteinstufung)

Anwendung, Zugabe und Dosierung

Die Zugabe von Fernox-Kartuschen erfolgt einfach und schnell mittels einer handelsüblichen Kartuschenpistole über das Entlüftungsventil eines Heizkörpers (ein geeigneter Adapter mitgeliefert) oder den KFE-Hahn (Fernox-Anschluß-Set notwendig).

Eine Kartusche (290 ml) ist ausreichend für etwa 100 Liter Heizungswasser (etwa für ein Einfamilienhaus ohne Fußbodenheizung). Die Dosiermenge ist bei Neu- und Altanlagen gleich. Eine Überdosierung verursacht keine Probleme und ist einer zu niedrigen Dosierung vorzuziehen.

Zur Erzielung optimaler Ergebnisse sollte die gesamte Anlage vollständig entleert werden können.

Zur Reinigung von Neuanlagen vor Inbetriebnahme (besonders bei weichgelöteten Neuanlagen) soll man Superconcentrate Cleaner F3 **mindestens eine Stunde** lang ununterbrochen bei normaler Betriebstemperatur (etwa 70°C) zirkulieren lassen.

Bei Altanlagen ist vor Reinigung stark verschlammtes bzw. bereits mit anderen Chemikalien behandeltes Heizungswasser abzulassen und die Anlage mit Wasser zu spülen. Nach Zugabe von Fernox Cleaner soll die Heizungsanlage bei voll geöffneten Ventilen im Normalbetrieb laufen. Die Einwirkzeit beträgt **etwa 7 Tage** unter normaler Betriebsbedingungen.

Bei stark verschlammten, alten Anlagen - z.B. bei Fußbodenheizungen - sind gegebenenfalls zusätzliche Reinigungen erforderlich. Falls ein Heizkörper/Fußbodenkreis nach einer Stunde Reinigung immer noch eine kalte Zone (aufgrund schlechter Zirkulation) aufweist, soll man den Durchfluss durch den Heizkörper/Fußbodenkreis durch Schließen der Ventile an den anderen Heizkörpern/Kreisen erhöhen. In einigen Fällen ist eventuell eine nachträgliche Dosierung oder eine wiederholte Reinigung erforderlich.

Nach Abschluß der Reinigung ist das Heizungssystem vollständig zu entleeren und gründlich mit kaltem, fließendem Wasser zu spülen, bis das Wasser klar ist (oder mindestens drei vollständige Wasserwechsel vornehmen, wenn keine Spülung mit fließendem Wasser möglich ist) und Fernox Cleaner aus dem System herausgespült wurde. Es ist empfehlenswert, die Spülung **mittels Fernox-Messgerät** zu überprüfen, um sicher zu stellen, daß alle Reinigungsmittel-Rückstände ausgespült wurden. Die Anlage kann als gründlich gespült angesehen werden, wenn der Wert des Heizungswassers maximal 10 % über oder unter dem Leitungswasserwert liegt. Abweichungen über 10 % bedeuten, dass erhebliche Reinigungsmittel-Rückstände in der Anlage verblieben sind und weiteres Spülen erforderlich ist.

Die gereinigte Heizungsanlage wird mit Frischwasser befüllt und anschließend durch die Zugabe von FERNOX-Protector F1 (Heizungsvollschutz) langfristig gegen Korrosion, Kalkablagerung und Gasbildung geschützt.

Entsorgung

Superconcentrate Cleaner F3 ist biologisch abbaubar und daher umweltfreundlich.
Superconcentrate Cleaner F3 -Lösungen können daher ohne Bedenken in die Kanalisation eingeleitet werden.

Verpackung, Transport, Lagerung und Gesundheit

Frostfreie Lagerung. **Haltbarkeit:** Verschlossene Kartuschen sind mindestens 5 Jahre haltbar.

Superconcentrate Cleaner F3 wird in 290-ml-Kartuschen mit geeignetem Adapter für Heizkörper geliefert.

Superconcentrate Cleaner F3 ist als ungefährlich eingestuft, aber wie bei allen Chemikalien gilt: Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Bei Augen- oder Hautkontakt sofort mit viel Wasser spülen. Geeignete Handschuhe tragen.

Strichcode

