

Heizan CF

- **Kombinationsprodukt für die Kesselwasserbehandlung**
- **Sauerstoffbindung, Resthärtestabilisierung und Dispergierung in einem Produkt**
- **enthält ein nach Dampfkesselverordnung zugelassenes Kesselsteingegenmittel**
- **Keine dampfflüchtigen Komponenten und ist in Lebensmittelbetrieben einsetzbar**

Anwendungsbereich:

Härteausfällungen und Kesselsteinbildung sind im Kesselbereich generell unerwünscht. Sie verschlechtern den Wärmeübergang dramatisch und sind damit oft an hohen Energiekosten schuld. Durch Ablagerungen kann es zu lokalen Materialüberhitzungen und dadurch zu einem unsicheren Kesselbetrieb kommen.

Neben einer Enthärtung des Kesselspeisewassers, gehört eine Härtestabilisierung zum Standard der Wasseraufbereitung. Durch Kombination spezieller Phosphatverbindungen mit organischen Kesselsteingegenmitteln (KGM) wird die Bildung eines festhaften Kesselsteins im Kessel unterbunden.

Heizan CF ist eine wässrige Lösung eines alkalischen Phosphats in Lebensmittelqualität, einem hochwirksamen Resthärtestabilisator/Dispergator und einen nicht dampfflüchtigen Sauerstoffbinder (auf Basis Sulfit). Es stabilisiert die Resthärte im Kessel, hat einen zusätzlichen, stark alkalisierenden Effekt und dispergiert Kalziumhärte und Eisenoxide. Diese können über die Abschlammung entfernt werden. Heizan CF ist nicht dampfflüchtig; es verbleibt in der Wasserphase.

Kenndaten:

Aussehen:	wasserhelle Flüssigkeit
pH-Wert (25 °C):	13,5-14,5
Dichte (25 °C):	1,16-1,19 g/cm ³

Dosierung:

Es sollte immer der nötige Produktüberschuss im Kessel nachgewiesen werden können. Dadurch ergibt sich automatisch die richtige Menge an Behandlungsprodukt im Kessel. Die Einsatzkonzentration von Heizan CF beträgt im Kesselwasser je nach Speisewasserleitfähigkeit

<30 µS/cm	150-400 g/m ³
>30 µS/cm	300-900 g/m ³

Die Dosiermenge ist abhängig von der Speisewasserbeschaffenheit und von den technischen Bedingungen im Dampferzeugungssystem. Eine Überdosierung sollte vermieden werden, sie verbessert die Ergebnisse nicht. Die Zugabemenge des Produktes ist den jeweiligen Betriebsbedingungen anzupassen. Sie ergibt sich aus der Einhaltung der Richtwerte des Kesselherstellers bzw. der einschlägigen Richtlinien / Normen und kann durch die Kontrolle des Phosphatgehaltes im Kesselwasser leicht eingestellt werden.

Verfahrenskontrolle:

Heizan CF zeichnet sich durch schnelle und einfache Handhabung aus.

Der Gehalt an Phosphat und an Sulfit ist durch ein Schnellmessbesteck leicht nachzuweisen. Neben der analytischen Kontrolle durch unseren Fachberater, sollte eine ständige Kontrolle durch das Kesselpersonal erfolgen (Kesselhaustagebuch!).

Die vorstehenden Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen und entsprechen dem heutigen Stand der Technik.

Sicherheitshinweise:

Bei der Handhabung von Heizan CF sind die bei Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Haltbarkeit und Lagerung:

Heizan CF sollte lichtgeschützt und kühl gelagert werden. Unter diesen Bedingungen ist das Produkt mindestens zwei Jahre lagerstabil.

Gebindegröße:

20 kg	Kanister
210 kg	Fässer
1000 kg	Container