



Kesselsteinlöser spezial

zur Entkalkung von Dampferzeugern und Warmwasseranlagen

- löst Pigmentschmutz, Kalk- und Rostablagerungen
- gegenüber Stahl und Buntmetallen korrosionsinhibiert
- geeignet für Trink- und Brauchwasseranlagen

Produktbeschreibung

Kesselsteinlöser spezial ist eine korrosionsinhibierte Zubereitung mit den Wirkstoffen Salzsäure, Korrosionsinhibitoren zur wirkungsvollen und schnellen Entfernung von Pigmentablagerungen aus Wasserkalk, Eisenoxiden, Calciumphosphat u.ä. sowie von Verschleimungen in Dampferzeugern, Warmwasseranlagen und zur Reinigung von Trink- und Brauchwassersystemen.

Aggregatzustand	klare, beigelbe Flüssigkeit mit stechendem Geruch
Dichte	1,14 g/cm ³ bei 20 °C
pH-Wert	1,2 für eine 1 %ige Lsg. bei 20 °C

Inhaltsstoffe

Salzsäure, Korrosionsinhibitoren

Wirkungsweise

Mit **Kesselsteinlöser spezial** werden Beläge aus Wasserhärtebildnern, Calciumphosphaten, Rost (Eisenoxide) und Pigmentschmutz in wasserlösliche Verbindungen überführt und dadurch von den zu reinigenden Oberflächen entfernt.

Wirkung auf Oberflächen

Kesselsteinlöser spezial ist korrosionsinhibiert bis zu einer Temperatur von 60 °C gegenüber Eisen, Stahl, Chrom-Nickel-Stählen und Legierungen auf Kupferbasis. Gegenüber Aluminium, Leichtmetalllegierungen, Zink, Zinn und Hartchrom wird kein ausreichender Korrosionsschutz erreicht. Gußeisen ist bis 30 °C beständig.

Kesselsteinlöser spezial ist nicht zur Reinigung von Geräten und Gefäßen aus VA-Stählen (austenitische Stähle) geeignet.

Kunststoffe, wie PVC, PE, PP, PVDF, EPDM, Viton und CSM, sind gegenüber Reinigungslösungen aus **Kesselsteinlöser spezial** beständig.

Anwendungsvorschrift

Reinigung von Dampferzeugern und Warmwasseranlagen:

Dampferzeuger und Warmwasseranlagen werden mit einer 10 – 12 %igen Lösung von **Kesselsteinlöser spezial** bei 20 – 40 °C von Kalk- und Rostablagerungen bei Einwirkungszeiten bis 8 Stunden befreit, wobei in Abhängigkeit von der zu entfernenden Kalkschicht eine einmalige oder mehrmalige Füllung der Anlagen mit Säurelösung erforderlich ist. Die zu reinigende Anlage ist wegen der einsetzenden stürmischen Gasentwicklung (Kohlendioxid) zunächst nur zu ca. 50 % mit Reinigungslösung zu füllen, ein vollständiges Befüllen ist nach ca. 2 bis 3 Stunden möglich. Die Entkalkung ist abgeschlossen, wenn die Gasentwicklung beendet ist bzw. wenn blanke, metallische Oberflächen vorliegen. Der Entkalkungsprozeß ist sorgfältig zu überwachen !

Reinigung von Brauch- und Trinkwasseranlagen:

Für die Reinigung von Brauch- und Trinkwasseranlagen wird **Kesselsteinlöser spezial** wie folgt verwendet:

Konzentrationen	3 – 10 %
Temperatur	5 bis 30 °C
Einwirkungszeit	20 – 60 Minuten
	abhängig von Reinigungsobjekt und –technologie

Lagerhinweis

Frostempfindlich ab – 15 °C !

Ökologische Bewertung

Die Zubereitung **Kesselsteinlöser spezial** entspricht den Bestimmungen des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes und der Tensidverordnung, seine organischen Bestandteile sind biologisch abbaubar.

Ernst GmbH & Co. KG
Hemsack 37 B, D 59174 KAMEN
Fon: + 49 / 2307 / 924 99 – 0, Fax: + 49 / 2307 / 924 99 – 24
http: www.ernst-kamen.de, E-Mail: info@ernst-kamen.de

Der Text dieser Produktinformation entspricht dem aktuellen Stand unserer technischen Kenntnisse und Erfahrungen und soll Sie nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Er ist jedoch aufgrund Vielseitigkeit von Arbeitsweise, Materialbeschaffenheit und Anwendung keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften.