

## KESSELSTEIN & CHEMIKALIENREINIGER

### Beschreibung

Chesterton® 346 Kesselstein & Chemikalienreiniger ist ein konzentriertes, säurebasierter Flüssigreiniger, der mit einem Metallschutzinhibitor formuliert wurde. Es wurde speziell für das Entfernen von anorganischen Verschmutzungen und Beschichtungen, wie zum Beispiel Hartwasser-Ablagerungen und Rost in einer großen Reihe von Anwendungen, konstruiert.

Indem man einfach die Verdünnungsrate ändert, kann dies Produkt in Bereichen angefangen bei Kesselräumen bis hin zu Lagerfußböden und auf Oberflächen von Beton bis hin zu Metall eingesetzt werden.

Bei einer Verdünnung von 4 zu 1, kann der 346 Kesselstein & Chemikalienreiniger die Betonoberfläche genügend abätzen, um maximale Haftung für die Chesterton® 411 Urethan Emaille oder andere Farben bieten. Ähnliche Lösungen werden schnell Rost oder Algen verschmutzte Betongebäude, Wege, Terrassen, Bauten usw. reinigen. das Produkt kann schnell Zementablagerungen von Bauausrüstungen, Lastwagen, Gießformen, Stahlaufbauten und Werkzeugen entfernen.

In geschlossenen Systemen kann 346 eingesetzt werden, um Hartwasser-Ablagerungen, Kalk, Kesselstein und Korrosion zu entfernen. Beim Einsatz in Dampfkesselröhren, bringt dies Produkt Ihren Kessel wieder auf höchste Effizienz und spart so teure Heizkosten. Nur ein geringer Aufbau an Ablagerung (2,8 mm) in einem Kessel, kann, laut dem U.S. Bureau of Mines (Agentur der US-Bergwerke), einen Verlust beim Brennstoffverbrauch von bis zu 16% während der Kessel in Einsatz ist verursachen. Diese Art von Brennstoffverlust kann durch den Einsatz von 346 Kesselstein & Chemikalienreiniger eliminiert werden.

Anders als andere säurebasierten Reiniger, wird des Produkt weder den Grundbeton oder die Metalloberfläche, noch die nächstliegenden Metallarbeiten aggressiv angreifen. Statt dessen enthält diese hochqualitative Zusammensetzung einen selektiven Metall-schützenden-Säureinhibitor und schützt so diese Flächen vor dem Angeriff. \*

### Typische physikalische Eigenschaften

Form	Flüssig
Farbe	Hell Bernsteinfarben
Basis	Salzsäure
pH	0,5
Löslichkeit in Wasser	Komplett
Spezifische Gravität	1,15
Brennpunkt	Keinen

### Zusammensetzung

Chesterton 346 Kesselstein & Chemikalienreiniger verwendet Salzsäure, eine der stärksten Säuren, die häufig bei säurebasierten Reinigern verwendet wird.

Die Säure greift schnell alkalische Substanzen wie zum Beispiel Kalk, Kesselstein und Metalloxide an und ätzt Betonoberflächen ab, wobei es alle Verschmutzung entfernt.

Weil Chesterton 346 Kesselstein & Chemikalienreiniger so stark ist, wurden besondere Inhibitoren dazu gefügt, um jeglichen möglichen Angriff auf die Grundmetalloberfläche zu verhindern. Dies bedeutet, daß wenn das 346 korrekt verdünnt wird, entfernt es Oxide von Kupfer und Messing und Rost von eisenhaltigen Metallen aber es wird nicht weiter gehen und das Grundmetall angreifen.

Besondere Benetzungsmittel wurden dazu gefügt, um die Oberflächenspannung erheblich zu reduzieren und um den Reiniger zu ermöglichen, daß es schneller eindringt und unter die Oberflächenablagerungen eindringt. Reinigungsmittel halten die Schmutzteilchen zusammen, so daß leicht mit Wasser abgespült werden können.

Weil das Produkt so konzentriert ist, kann es bis zu 4 zu 1 verdünnt werden und ist somit wahrlich der einzige säurebasierte Reiniger, der in den meisten industriellen Werken benötigt wird.

### Anwendungen

Ätzt den Beton vor dem Priming und Malen der Wände und Böden ab; reinigt Verschmutzung, Rost und Algen von Betongebäuden und -wegen; entfernt Zementablagerungen von Betonformen, Lastwagen, Werkzeugen und anderen Bauausrüstungen; löst Hartwasser-Ablagerungen, Kalk, Kesselstein und Korrosion in Kesseln, Air Conditionern und Kühleinheiten, Kondensern und Zirkulationssystemen; reinigt Gewebebäume und ähnliche Ausrüstungen in der Textilindustrie.

### Eigenschaften

- Konzentriert, schnell wirkend
- Zu verdünnen bis auf 4 zu 1
- Patentrechtlich geschützte Inhibitorzusammensetzung verhindert Angriff auf Metalle\*
- Nicht brennbar
- Biologisch Abbaubar
- Reinigungs- und Benetzungsmittel verbessern die Reinigungsarbeit.
- NSF A3 - Registrierungsnummer 133962

### Vorteile

- Kosteneffektiv und vielseitig
- Geringere Produktlagerkosten
- Spart Arbeitskraft, Instandhaltungskosten
- Verhindert Verlust aufgrund chemisch beschädigter Metalle
- Spart Energie, größere Treibstoffeffizienz

\* Bis zu 20 mal weniger Angriff, als mit Salzsäure allein.

## **Anleitungen**

Mischen Sie Chesterton® 346 Kesselstein & Chemikalienreiniger in einem Ton- oder Plastikbehälter. Geben Sie den Reiniger langsam ins Wasser ein. ANMERKUNG: Benutzen Sie es NIEMALS auf Aluminium, bemalte Emaile, rostfreien Stahl oder dekorativen Metallen.

ABÄTZEN: Mischen Sie es 4 (Wasser) zu 1. Tauchen Sie die Teile ein oder tragen sie es auf die Oberfläche auf. Wenn dort keine Reaktion in der Form von Blasen erscheint, erhöhen Sie die Konzentration des Reinigers. Reinigen Sie gründlich mit Wasser nach. Ein Korrosionsschutz sollte aufgetragen werden, um das Wiedererscheinen von Korrosion auf dem Metallteil zu verhindern.

REINIGEN VON STEINGEBÄUDEN: Mischen Sie 4 (Wasser) zu 1. Tragen Sie es auf die Oberfläche mit einer Bürste auf. Großzügig auftragen und mit einer harten Bürste schrubben. Abspülen. Verhindern Sie übermäßigen Kontakt mit den Metalleisten um die Türen und Fenster herum - sofort abspülen, um Angriff zu verhindern.

KONDENSERSYSTEME: Wenn das System abgestellt werden kann, schaufeln und sprühen Sie den Schmutz und Kesselstein hinaus. Dort wo das System nicht abgestellt werden kann, säubern Sie es während des Einsatzes. Verwenden Sie 9,5 Liter Reiniger auf

378,5 Liter Wasser. Geben Sie den Reiniger ins Wasser, um es durch das System zu zirkulieren lassen. Lassen Sie es für 2 Stunden laufen. pH Wert prüfen. Wenn der pH Wert über 1 ist, mehr Reiniger zugeben, um einen pH Wert von 1 zu erreichen. Weitere 2 Stunden laufen lassen. Falls notwendig, Vorgang wiederholen. Ablaufen lassen und zweimal mit sauberen oder abgelassenem Wasser durchspülen bis der pH Wert wieder normal ist.

ZEMENT ENTFERNEN: Teile eintauchen oder besprühen, bis diese sauber sind. Mit Wasser abspülen. Für starke Verschmutzung den konzentrierten Reiniger verwenden. Bei leichter Verschmutzung mit 1 Teil Wasser verdünnen. Um Rost vom Beton zu entfernen, mit 4 Teilen Wasser verdünnen.

ENTFERNEN VON KESSELSTEIN IN KESSELN: Alle total blockierten Röhren sollten von Hand gesäubert werden, bevor der Reiniger verwendet wird. Erhöhen Sie den Wasserstand, so daß die Röhren bedeckt sind. Geben Sie Reiniger im Verhältnis von 1/5 der Gesamtwasserkapazität des Systems dazu. Erhitzen Sie das Wasser auf NICHT ÜBER 70°C. Erhalten Sie diese Mischung im System für 2 Stunden. Entleeren Sie das System und spülen Sie es 3 Mal mit klarem Wasser. Wiederholen Sie es, falls notwendig.

## **Sicherheit**

Bevor dies Produkt verwendet wird, sollte das Material Sicherheits-Datenblatt (MSDS) oder das für Ihr Gebiet zutreffende Datenblatt durchgelesen werden.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. A.W. CHESTERTON COMPANY GIBT KEINERLEI AUSDRÜCKLICHE ODER MITTELBARE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH VERKÄUFLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG ODER BENUTZUNG. IRGENDWELCHE GARANTIE SIND AUF ERSETZEN DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.



860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
TELEFON: (781) 438-7000 • FAX: (978) 469-6528  
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>  
© 2014 A.W. Chesterton Company.  
© Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen.

ZU BEZIEHEN DURCH:

FORM NO. 074092

346 DESCALER & CHEMICAL CLEANER - GERMAN

REV. 12/14