

# fontagard® R1 und R2

## Springbrunnen: Reinigung und Kalkabbau

Produktmerkblatt

### Produkte

fontagard® R1 : Saurer Reiniger zur Kalkentfernung  
fontagard® R2 : Alkalisches Produkt zur Neutralisation des Abwassers

### Vorteile fontagard® R1

fontagard® R1 reinigt und entkalkt die gesamte Springbrunnenanlage

- Gute Materialverträglichkeit (z.B. Stahl, Gusseisen, Aluminium, Edelstahl, Buntmetalle)
- Kein Entstehen von korrosiven Chloriden
- Keine Entwicklung von Säuredämpfen, da keine flüchtigen Säuren (z.B. Salzsäure) enthalten sind
- Hochwirksamer Korrosionsschutz während der Reinigung

### Vorteile fontagard® R2

fontagard® R2 neutralisiert das Reinigungswasser

- Einfache Handhabung
- Schnelle Wirksamkeit
- Umweltverträglich

### Anwendung fontagard® R1 und R2

- fontagard® R1 in den mit Wasser gefüllten Brunnen zu einer 5 – 10 %-igen Lösung gleichmäßig einstreuen.  
Beginnende Schaumbildung zeigt die Auflösung der Kalkbeläge.  
Bei Springbrunnen mit mehr als 10 m<sup>3</sup> Inhalt kann fontagard® R1 auch in vorgelöster Form oder direkt zum Auflösen von Kalkbelägen verwendet werden.
- Wasser im Brunnen umwälzen  
Mechanische Reinigung beschleunigt den Reinigungsprozess zusätzlich
- Messen des pH-Werts mit pH-Messstreifen/pH-Meter  
Weiteres fontagard® R1 zugeben, falls der pH-Wert über 3 steigt
- Neutralisierung der sauren Reinigungslösung mit fontagard® R2 in einem separaten Behälter auf einen Wert von 6 - 9
- Einleitung der neutralisierten und umweltschonenden Lösung in die Kanalisation

# fontagard® R1 und R2

## Springbrunnen: Reinigung und Kalkabbau

### Produktmerkblatt

#### Produktbeschreibung

	fontagard® R1	fontagard® R2
<b>Produktbeschreibung</b>	Hochkonzentrierter, pulverförmiger, saurer Reiniger auf Basis von Amidosulfonsäure mit Korrosionsinhibitoren	Hochkonzentriertes, pulverförmiges Alkalisierungsmittel
<b>Dosierung</b>	Entweder direkt in das System oder vorlösen Anwendungskonzentrationen: 5 – 10 % Einwirkdauer: 4 - 8 Std. (je nach System) Kann durch Umwälzen und Erwärmen verkürzt werden	Zugabe zur Reinigungslösung bis ein pH-Wert von 6 bis 9 erreicht wird
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	Kalkentfernung auf Oberflächen, zur Pumpen- und Rohrreinigung,	Zur pH-Wert Erhöhung von Lösungen
<b>Hinweise</b>	Kann Beton und Mörtelfugen angreifen sowie Kalkstein lösen (Marmor, Muschelkalk, Dolomit)	Beim Lösevorgang: Wärmeentwicklung und Freisetzung von Kohlendioxid
<b>Phys. - Chem. Daten</b>	Farbe: weiß bis hellgelb Schüttgewicht (lose): 0,88 g/cm <sup>3</sup> Löslichkeit in Wasser: 150 g/l Kalklösevermögen: 0,5 kg Kalk/kg Produkt	Farbe: weiß Schüttgewicht (lose): ca. 640 g/cm <sup>3</sup> Löslichkeit in Wasser: 212 g/l
<b>Umweltverhalten</b>	<b>Toxikologische Eigenschaften:</b> Neutralisiert praktisch ungiftig  <b>Ökologische Eigenschaften:</b> Keine Beeinträchtigung der Kläranlage zu erwarten Vor Einleiten in Kanalisation neutralisieren	<b>Toxikologische Eigenschaften:</b> Staub auf der Haut: Schwach reizend  <b>Ökologische Eigenschaften:</b> Keine Beeinträchtigung der Kläranlage zu erwarten
<b>Schutzmaßnahmen</b>	Siehe Sicherheitsdatenblatt	siehe Sicherheitsdatenblatt

#### Gebindegrößen

Artikel-Nr.	fontagard® R1 V00 D011 80 37	fontagard® R2 V00 D013 80 37
Menge	30 kg Eimer	20 kg Eimer

Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z.B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen. Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.

Stand: 05/2017  
AC-BION 120-150520-sb.doc