



Whirlpoolwasser ist einer sehr hohen Belastung ausgesetzt. Hohe Temperaturen, intensive Wasserbewegung und eine starke Belastung durch Eintragen von organischer Verunreinigung des Badegastes erfordern eine zuverlässige Wasserpflege.

Das **banisan®** Wasserpflugeset beinhaltet alle für die Wasserpflege des Whirlpools notwendigen Produkte.

- **Calcit** zur Verhinderung von Kalk- und Eisenablagerungen
- **Aquachek** Teststreifen zum ermitteln des Chlor-, pH-Wertes
- **pH-Minus** zur Absenkung des pH-Wertes
- **pH-Plus** zur Anhebung des pH-Wertes
- **Chlorisan** zur Desinfektion
- **Oxisan** zur Desinfektion auf Sauerstoffbasis
- **Algindex** zur Verhinderung Algen- und Bakterienwachstum
- **Clean up!** Whirlpool Rohreiniger zur Grundreinigung
- **Aromatherapie** zur Entspannung

**Vor jeder Messung oder Zugabe eines Wasserpflegemittels starten Sie die Whirlpool-Pumpe (Jets). Niemals verschiedene Wasserpflegemittel vor Zugabe ins Wasser miteinander vermischen.**

**Gehen Sie sich vor dem Whirlpoolbad abduschen.**

**Reinigen Sie den Filter Ihres Whirlpool regelmäßig alle 7 Tage.**

**Ein zu tiefer oder zu hoher pH-Wert kann Schäden an Whirlpoolkomponenten verursachen.**

## **Die 5 Schritte zur Wasserpflege:**

### **1. Calcit zur Verhinderung von Kalkablagerungen**

Hartes Wasser und ein zu hoher pH-Wert sind die Ursachen für Kalkablagerungen. Calcit verhindert das Ausfallen von Kalk und schützt vor Korrosionsschäden in Leitungen und Wärmetauschern. Zugabe bei Neubefüllung mit frischem Leitungswasser und bei Frischwasserzufuhr

#### **Calcit Dosierung:**

10 bis 20° dH Gesamthärte: 100 ml pro 1000 Liter Wasser

20 bis 30° dH Gesamthärte: 150 ml pro 1000 Liter Wasser

Über 30° dH Gesamthärte: 200 ml pro 1000 Liter Wasser

### **2. pH-Wert Einstellung**

Aufgrund der intensiven Wasserbewegung und steigenden Temperaturen in einem Whirlpool wird die im Wasser vorhandene „gelöste Kohlensäure“ ausgetrieben, wodurch der pH-Wert ansteigt.

Mit den Aquachek Teststreifen wird der aktuelle pH-Wert ermittelt.

Der ideale pH-Wert von Whirlpoolwasser liegt zwischen 7,0 und 7,4. Nur in diesem pH-Bereich funktioniert die anschließende Desinfektion richtig.

pH-Werte über 7,4

- verursachen Haut- und Augenreizungen
- Erhöhen die Gefahr von Kalkausfällungen
- Reduzieren erheblich die Desinfektionswirkung

pH-Werte unter 7,0

- verursachen Korrosion an metallischen Teilen (auch Edelstahl)
- verursachen Beschädigungen an Gummidichtungen und Schwimmbadfolien
- verursachen Geruchsbelästigung und Schleimhautreizungen

#### **pH-Wert Dosierung:**

pH-Minus Granulat zum Senken des pH-Wertes. Ca. 7 g pro 1000 Liter Wasser senken den pH-Wert um 0,1

pH-Plus Granulat zum Anheben des pH-Wertes. Ca. 5 g pro 1000 Liter Wasser erhöhen den pH-Wert um 0,1

### **3a. Chlorisan zur Wasserdesinfektion**

Chlor ist ein zuverlässiges Desinfektionsmittel und eignet sich hervorragend für Whirlpoolwasser, weil es ein Desinfektionsdepot über einen längeren Zeitraum (bis zu mehreren Tagen) im Wasser anlegt.

#### **Chlor Dosierung:**

Bei Neubefüllung des Beckens oder bei starker Verunreinigung 10-15 g je 1000 Liter Wasser dosieren. Nach der Nutzung des Whirlpools 5g pro Person und Stunde Nutzung je 1000 Liter Wasser zugeben.

Zur Dauerdosierung bei Nichtbenutzung wöchentlich 15 g je 1000 Liter Wasser zugeben.

Eine regelmäßige Kontrollmessung mit den Aquachek Teststreifen hilft Ihnen den Chlorwert einzustellen. Der Chlor-Gehalt sollte zwischen 0,3 und 1,0 mg/l liegen.

### **3b. Oxisan als chlorfreie Alternative zur Wasserdesinfektion**

Produkte auf Basis von Aktivsauerstoff haben den Vorteil gegenüber Chlor, dass keine Geruchsbelästigung auftritt und diese Stoffe hautverträglicher sind. Nachteilig ist die sehr kurze Depotwirkung.

#### **Aktivsauerstoff Dosierung:**

Nach jedem Badegang 50 g Oxisan pro 1000 Liter Wasser direkt in das Whirlpool-Wasser einstreuen. Zur Dauerdosierung bei Nichtbenutzung 50 g Oxisan je 1000 Liter Wasser pro Woche zugeben.

Da Aktivsauerstoff nur eine kurze Depotwirkung hat, sollte alle 14 Tage eine Zugabe von 15 g Chlor pro 1000 Liter Wasser erfolgen.

### **4. Alginex zur Verhinderung von Algen- und Bakterienwachstum**

Für eine hygienische Wasserqualität ist es unerlässlich Ihren Whirlpool algenfrei zu halten. Alginex hemmt die Algenbildung und wird in Kombination mit Oxisan eingesetzt. Alginex kann auch als Algenvorbeugung in Kombination mit Chlorprodukten verwendet werden.

#### **Dosierung:**

Bei Neubefüllung 30 ml je 1000 Liter Wasser zugeben. Zur Nachdosierung alle 14 Tage 20 ml je 1000 Liter Wasser zugeben

### **5. Clean up! Whirlpool Rohrreiniger**

Im Rohrsystem von Whirlpools können sich Bakterien, Keime und kleine Schmutzpartikel ablagern, die mit der Zeit einen Biofilm entstehen lassen. Dieser bietet einen Nährboden für weitere Verschmutzungen. Der Whirlpool Rohrreiniger entfernt den Biofilm und hält das Rohrsystem sauber.

#### **Anwendung:**

Die Reinigung erfolgt vor dem Wasserwechsel. Die Filterkartusche aus dem Becken entfernen. Die Whirlpool-Umwälzung starten und die angegebene Menge Reiniger direkt in das verbrauchte Whirlpoolwasser oder in den Skimmer geben. Den Reiniger für mindestens 30 Minuten einwirken lassen. Nach der Einwirkzeit noch einmal kurz die Whirlpoolpumpen starten. Den Whirlpool anschließend entleeren und gründlich mit klarem Wasser nachspülen. Eine verlängerte Einwirkzeit von **Clean up!** über Nacht erhöht die Reinigungswirkung.

#### **Dosierung:**

500 ml je 1000 Liter Wasser

### **Banisan Aromatherapie**

Schönheit kommt von Innen. Eingehüllt in den wohltuenden Duft finden Sie sanfte Entspannung und Erholung.

#### **Aromatherapie Dosierung:**

5-10 ml je 1000 Liter Wasser

### **Achtung!**

Diesem Whirlpool-Pflegeset liegen zwei Messbecher (50 ml/g) bei. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Messbecher nach Zugabe eines jeden Produktes gespült werden und bei Weiterverwendung sichergestellt ist, dass keine Anhaftungen des vorher verwendeten Produktes im Messbecher vorhanden sind.

### **banisan®**

ist eine Marke der

Lifepark GmbH • Giers-Schanzendorf 1 • D-28870 Ottersberg/Posthausen • Tel. 04297 - 81820 • www.banisan.de