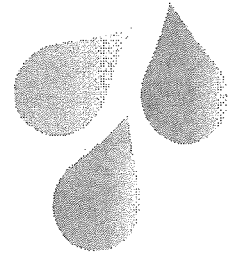


# SANESS



## Funktionsbeschreibung

Das myPOOL SANESS - System dient der umfassenden Wasserpflege im Schwimmbad bzw. (mit etwas geänderter Rezeptur) im Whirlpool.

Es besteht aus zwei flüssigen Komponenten die im Verhältnis 1:1 dem Wasser ohne Dosierhilfen (außer vielleicht einem Meßbecher) zugegeben werden.

Die beiden Komponenten enthalten alle Wirkstoffe, die den einwandfreien hygienischen und optischen Zustand des Wassers aufrecht erhalten. myPOOL SANESS ersetzt die herkömmlichen Wasserpflegemittel (mit Ausnahme jener, die der Korrektur des pH-Wertes dienen):

- Keime und Bakterien werden rasch und nachhaltig inaktiviert,
- Algenwachstum wird verhütet,
- Wassertrübungen werden durch ein organisches Flockungsmittel (das nicht nur für Sandfilteranlagen, sondern auch für Kartuschenfilter geeignet ist) entfernt bzw. verhindert und
- Ablagerungen von Kalk und Metallen werden hintan gehalten.

myPOOL SANESS beinhaltet keine Oxydanten (wie z.B.: Chlor, Aktiv-Sauerstoff oder Peroxyde) und ist völlig frei von Silber oder anderen Schwermetallen. Das System ist absolut schaumfrei und kann daher auch bei stark bewegtem Wasser (Gegenstromanlage, Whirlpool) eingesetzt werden.

Das myPOOL SANESS System wurde u.a. auch von einem renommierten, unabhängigen Schweizer Institut nach den Kriterien der österreichischen Bäderhygieneverordnung bzw. der DIN 19643 für öffentliche Bäder getestet und hat deren Anforderungen bei weitem übertroffen.

Die Keimzahlreduktion bei Bakterien von myPOOL SANESS ist log 7 (*Escherichia coli*) bzw. sogar log 8 (*Pseudomonas aeruginosa*), das sind Werte eines Desinfektionsmittels im Spitalsbereich. Chlor erreicht nur log 3.

Die Anzahl der KBE (kolonienbildender Einheiten) dürfen – nach entsprechender Bebrütungsdauer – höchstens 100 in 1ml betragen. In einem mit myPOOL SANESS behandeltem Wasser sind keine KBE nachweisbar.

Zusätzlich wurde die Wirksamkeit gegenüber *Legionella pneumophila* untersucht. Hier hat das myPOOL SANESS System den ausgezeichneten Reduktionswert von log 4 (Chlor erreicht log 1-2).

Diese unglaubliche biozide Wirkung wird durch die Kombination von Mono- und Polymeren mit verschiedenen Kettenlängen bzw. durch Polymere von quaternären Ammoniumverbindungen mit verschiedenen Polymerisationsgraden erzielt.

Durch empirische Forschung ist es gelungen eine Mischung zu finden, bei der sich große synergetische Wirkungen der einzelnen Bestandteile ergeben.

Und so wirkt myPOOL SANESS:

Ein Polymer mit einem relativ geringen Polymerisierungsgrad sorgt für sofortige Desinfektion. Sofort nach der Zugabe wird die Zellvermehrung der Mikroorganismen blockiert.

Für die Langzeitkomponente sorgt ein Polymer mit aktiver Quatänderung. Diese aktive Gruppe wird bei einer Polymerreaktion abgespalten und ist dann erst wirksam. Das ergibt eine langanhaltende Wirkstoffverteilung, deren Abgabe bei zunehmender Temperatur beschleunigt wird. Damit sind – gerade bei Bedingungen, die ein höheres Wachstum der vor allem humanpathogenen Keime ermöglichen – mehr Wirkstoffanteile verfügbar.

Neben den außerordentlichen bakteriziden Eigenschaften bekämpft dieser Bestandteil von myPOOL SANESS auch äußerst effizient die grüne „Schwimmbadalge“ *Chorella vulgaris*.

Seine Wirksamkeit beruht u.a. darauf, daß es sich in Zellmembranen der Mikroorganismen anlagert und deren Funktion beeinträchtigt. Dadurch wird die Bildung von Proteinen, welche für das Überleben der Zelle notwendig ist, unterbunden.

Eine weitere Komponente ist ein hochwirksames, chemisch verträgliches, schaumfreies Algicid. Dessen Langzeitwirkung ist in der vorliegenden Polymerstruktur begründet.

Die Wirksamkeit dieses Produktes beruht auf der Blockade der wirksamen Zellatmung und der Unterbindung von Photosynthese.

Der integrierte Härtestabilisator hat zwar an und für sich keine biozide Wirkung, jedoch sequestriert er als Komplexbildner nicht nur Kalk und Metallionen (so wird die Bildung von Verfärbungen und Belägen verhindert), sondern er isoliert auch die – für Mikroorganismen lebensnotwendigen – Spurenelemente und erhöht so die Keimtötungsgeschwindigkeit.

Im Gegensatz zu den herkömmlichen Schwimmbadchemikalien, die nur dann effizient wirken, wenn sich der pH-Wert des Poolwassers innerhalb des idealen Bereiches (7,2 – 7,4) befindet, bleibt die Wirkung der Inhaltsstoffe des Systems über einen weiten pH-Bereich des Wassers (6 – 8,5) voll erhalten.

Diese Wirkstoffe von myPOOL SANESS sind äußerst langlebig und werden eigentlich nur bei einer Kontaminierung des Wassers verbraucht. Sie sind nicht flüchtig (wie z.B.: Aktiv-Sauerstoff) und unterliegen keiner Zehrung (wie z.B.: Chlor).

Ein weiterer Inhaltsstoff ist ein nichtionisches Flockungspolymer, das auch bei Anlagen mit Filterkartuschen eingesetzt werden kann, da es die Kartuschenoberfläche nicht zusetzt. In Verbindung mit der Polymerreaktion des Biozides und des Algicides wird es zu einem hochwirksamen Trübungsentferner.

Das myPOOL SANESS-System ist absolut schaumfrei. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, daß es durch Fremdstoffeintrag (z.B.: Proteine) zu einer Schaumbildung kommt.

Um es erst gar nicht zu einer Reklamation wegen Schäumens kommen zu lassen, ist ein Entschäumer in der Rezeptur vorgesehen.

Die Dosierung ist denkbar einfach.

myPOOL SANESS POOL: je 1l der Pflegephase 1 und 2 pro 10m<sup>3</sup> Poolinhalt.

myPOOL SANESS WHIRLPOOL: je 200ml der Pflegephase 1 und 2 pro 1m<sup>3</sup> Poolinhalt.

Bei normalem Badebetrieb und Witterung reichen die Wirkstoffe für ca. 5 Monate (das entspricht etwa einer Freibad-Saison).

Nur bei extremer Wasserbelastung bzw. Frischwassernachspeisung ist eine Nachdosierung notwendig.

myPOOL SANESS inaktiviert nicht nur eventuell vorhandenen Biofilm in der Verrohrung, sondern hat auch die Fähigkeit, diesen abzulösen. Dieser schwebt dann in Form großer Flocken im Pool, die dann entfernt werden können. Wenn sich keine neuen Flocken mehr bilden, ist auch das Leitungssystem perfekt desinfiziert. Eine Neubildung wird von myPOOL SANESS sicher verhindert.

Trotz der hohen Effizienz sind die Bestandteile von myPOOL SANESS nicht aggressiv, reizen weder die Atemorgane noch die Augen und greifen Metallteile nicht an. Eine eventuelle Überdosierung ist unbedenklich für Badende und Anlagenteile, da die Freisetzung der bioziden Wirkstoffe erst dann erfolgt, wenn deren Konzentration im Poolwasser unter 20ppm sinkt.

Das System selbst hat (und entwickelt) keinen Geruch.

Der typische – oft als störend empfundene – „Schwimmbadgeruch“ fehlt bei dem mit myPOOL SANESS gepflegtem Wasser völlig.

Um den natürlichen dumpfen, muffigen Geruch von warmem Wasser dezent zu überdecken ist in der Rezeptur ein hochwertiger, nicht allergisch wirkender Geruchstoff berücksichtigt.

Hauptpflegendes Betain steigert das Wohlbefinden während des Bades.

Der molekulare Aufbau der Systembestandteile ist so lange, daß er von Warmblütern nicht aufgenommen werden kann (das Wort „ungiftig“ darf im Zusammenhang mit Bioziden nicht verwendet werden).

Würde ein Konzentrat getrunken, so wird allerdings die Darmflora gestört.

Das System verträgt sich mit allen herkömmlichen Wasserpflegemitteln, sodaß der Umstieg zur myPOOL SANESS – Methode unproblematisch ist und ohne begleitende Maßnahmen erfolgen kann.

Zur zusätzlichen Unterscheidung der Pflegephasen sind diese unterschiedlich gefärbt: Pflegephase 1 ist blau, Pflegephase 2 ist gelb.

Eine Sonderform ist das myPOOL SANESS MINIPOOL.

Es besteht nur aus einer Komponente (Wasserdesinfektion und Algenverhütung ohne Flockung, Entschäumer und Sequestriermittel) und ist für ganz kleine Planschbecken (die naturgemäß über keinerlei Filteranlage verfügen) gedacht.

Die Zugabe erfolgt mit der mitgelieferten Meßkappe (1 Meßkappe pro 50l Wasser), eine eventuelle Nachdosierung durch das Besprühen der Wasseroberfläche (4x sprühen pro 50l Wasser).

Die Notwendigkeit einer Nach- oder Neudosierung erkennt man an beginnenden Algenwachstum (glitschige Stellen im Becken), da sich der algicid wirkende Anteil von myPOOL SANESS als erstes verbraucht.

Zu diesem Zeitpunkt ist noch die volle Desinfektionswirkung vorhanden.

Die Wirkstoffkonzentration von myPOOL SANESS im Poolwasser kann aber auch mit einem einfach zu handhabenden Tester nachgemessen werden. In jedem Saison- bzw. Komplett-Set ist ein solcher Test beige packt.