

## Spis treści

PL PORADY DOTYCZĄCE LINERA .....	1
ES CONSEJOS PARA EL LINER.....	2
IT CONSIGLI PER IL LINER.....	4
FR CONSEILS POUR LE LINER.....	5
EN TIPS FOR LINER.....	6
DE TIPPS FÜR DEN LINER .....	8

## PL PORADY DOTYCZĄCE LINERA

- Regularnie (najlepiej codziennie) sprawdzaj poziom wolnego chloru w basenie. Optymalna wartość chloru to 1 ppm (1 mg substancji na 1 litr wody), a poziom pH powinien mieścić się w zakresie 7,0–7,4.
- Stabilizowany chlor (pochodne dichloroizocyjanuranu) powinien być dozowany w zakresie 0,7–1,2 mg/l (chlor dostępny - forma chloru, która jest aktywna i efektywnie działa w wodzie, pomiar metodą DPD), przy pH 7,0–7,4.
- Nadmierne chlorowanie basenu może prowadzić do odbarwień materiału (linera), w takiej sytuacji szczególnie ciemne kolory są bardziej podatne na blaknięcie niż kolory jasne. Podniesienie temperatury wody, przy jednoczesnym utrzymaniu tego samego stężenia środka dezynfekującego, zwiększa ryzyko degradacji koloru.
- Wolny chlor (bez stabilizatora), pochodzący np. z elektrolizy soli lub podchlorynu sodu, dozuj w zakresie 0,3–0,8 mg/l, przy pH wody 7,0–7,4. W takiej sytuacji bezwzględnie dodaj również 20–30 ppm stabilizatora, aby ograniczyć potencjał utleniający wody (potencjał Redox).
- W przypadku automatycznego dozowania chloru, np. przez elektrolizę lub iniekcję podchlorynu sodu, konieczne jest dodanie stabilizatora.
- Pochodne bromu są alternatywą mniej lotną niż chlor – szczególnie zalecane do podgrzewanych basenów. Zalecane stężenie bromu: 1–2 mg/l, przy pH 7–8.
- W przypadku ozonowania wody, poziom ozonu resztkowego w wodzie nie powinien przekraczać 0,01 mg/l.
- Nigdy nie dopuszczaj do bezpośredniego kontaktu produktów chemicznych z linerem. Rozpuść środki chemiczne przed dodaniem do wody w basenie i nigdy nie wrzucaj ich bezpośrednio na dno lub na liner. W przypadku stosowania powoli rozpuszczających się tabletek chloru umieszczonych w koszyku skimmera, pompa obiegowa musi pracować regularnie.
- Podczas zimowania basenu nigdy nie zostawiaj chloru w skimmerach – nadmierne stężenie może spowodować odbarwienia i pofałdowania linera.
- **UWAGA:** Nie zaleca się stosowania pływających dozowników chemii, ponieważ mogą utknąć w jednym miejscu i skoncentrować środek chemiczny na linerze, prowadząc do trwałych uszkodzeń.
- Nigdy nie używaj wody ze studni ani z nieznanego źródła.
- Bezwzględnie utrzymuj TAC (całkowitą zasadowość wody) w zakresie 100–175 ppm. TAC to ważny parametr równowagi chemicznej wody - mierzy ilość związków zasadowych w wodzie (głównie węglanów, wodorowęglanów i wodorotlenków), które przeciwdziałają gwałtownym

zmianom pH. Gdy wartość spadnie poniżej 100 ppm, pH staje się niestabilne, a woda korozyjna – co może prowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń lineru.

- Zaleca się kontrolowanie tej wartości raz w tygodniu, a także po opadach deszczu, które zwykle mają odczyn kwaśny.
- Jeśli woda używana do napełnienia basenu nie pochodzi z wodociągu lub innego pewnego źródła, należy ją wcześniej chemicznie uzdatnić, aby upewnić się, że nie zawiera metali takich jak żelazo, miedź czy mangan. Wytrącenie się tych metali na materiale może go nieodwracalnie odbarwić. W przypadku ryzyka zaleca się użycie Renolit Alkorplus.
- Unikaj osadów tłuszczowych na linii wody. Tłuszcz np. z kremów UV i zanieczyszczenia na linii wody regularnie usuwaj przy użyciu środków zasadowych lub odtłuszczających, takich jak Randrani A żel do czyszczenia basenu
- Do usuwania osadów z kamienia używaj produktów kwasowych np. Randrani S żel do czyszczenia basenu.
- Chroń swój basen zarówno zimą, jak i latem. Zimą, baseny puste lub częściowo opróżnione zabezpiecz plandeką, aby uniknąć zanieczyszczeń i szkodliwego działania promieni UV na liner.
- Latem utrzymuj stały poziom wody.
- Nie używaj agresywnych ani ściernych narzędzi i środków czyszczących. Zbyt agresywna chemia jest całkowicie niewskazana. Narzędzia do czyszczenia powinny być dobrane ostrożnie, najlepiej po konsultacji ze specjalistą, aby uniknąć uszkodzeń lineru. Materiał jest zabezpieczony specjalnym lakierem, dlatego najlepiej używaj gąbki lub wilgotnej ściereczki do aplikacji środka czyszczącego.
- Nie używaj produktów zawierających miedź. Obecność miedzi w wodzie, w połączeniu z niektórymi kremami do opalania, może powodować trudne do usunięcia żółte przebarwienia wzdłuż linii wody. Plamy te są szczególnie widoczne na jasnych linerach. Zakazane są algicydy i środki wielofunkcyjne na bazie miedzi. Woda z kranu może również zawierać śladowe ilości miedzi –możesz stosować środki sekwestrujące, aby poziom nie przekraczał 0,02 ppm ( $\pm 10\%$ ).

## ES CONSEJOS PARA EL LINER

- Revise regularmente (preferiblemente todos los días) el nivel de cloro libre en la piscina. El valor óptimo de cloro es 1 ppm (1 mg de sustancia por 1 litro de agua), y el nivel de pH debe estar entre 7,0 y 7,4.
- El cloro estabilizado (derivados del dicloroisocianurato) debe dosificarse en el rango de 0,7-1,2 mg/l (cloro disponible - forma de cloro activa y eficaz en el agua, medición mediante método DPD), con pH entre 7,0 y 7,4.
- El exceso de cloración de la piscina puede llevar a decoloraciones del material (liner); en este caso, los colores oscuros son más propensos a desvanecerse que los colores claros. El aumento de la temperatura del agua, manteniendo la misma concentración de desinfectante, incrementa el riesgo de degradación del color.
- El cloro libre (sin estabilizador), proveniente por ejemplo de la electrólisis de sal o hipoclorito de sodio, debe dosificarse en el rango de 0,3–0,8 mg/l, con pH entre 7,0–7,4. En este caso, es imprescindible añadir también 20–30 ppm de estabilizador para reducir el potencial de oxidación del agua (potencial Redox).
- En el caso de dosificación automática de cloro, por ejemplo, mediante electrólisis o inyección de hipoclorito de sodio, es necesario añadir estabilizador.

- Los derivados del bromo son una alternativa menos volátil que el cloro, especialmente recomendados para piscinas climatizadas. Concentración recomendada de bromo: 1–2 mg/l, con pH entre 7–8.
- En caso de ozonización del agua, el nivel de ozono residual en el agua no debe superar los 0,01 mg/l.
- Nunca permita el contacto directo de productos químicos con el liner. Disuelva los productos químicos antes de añadirlos al agua de la piscina y nunca los vierta directamente sobre el fondo o el liner. En caso de usar tabletas de cloro de disolución lenta colocadas en la cesta del skimmer, la bomba de recirculación debe funcionar regularmente.
- Durante la hibernación de la piscina nunca deje cloro en los skimmers. Un exceso de concentración puede causar decoloraciones y arrugas en el liner.
- **ATENCIÓN:** No se recomienda el uso de dosificadores flotantes de productos químicos, ya que pueden quedar atrapados en un lugar y concentrar el producto químico en el liner, provocando daños permanentes.
- Nunca use agua de pozo ni de fuente desconocida.
- Mantenga el TAC (alcalinidad total del agua) en el rango de 100–175 ppm. El TAC es un parámetro importante del equilibrio químico del agua. Mide la cantidad de compuestos alcalinos en el agua (principalmente carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos), que contrarrestan los cambios bruscos de pH. Cuando el valor cae por debajo de 100 ppm, el pH se vuelve inestable y el agua se vuelve corrosiva, lo que puede causar daños irreversibles al liner.
- Se recomienda controlar este valor una vez a la semana, así como después de lluvias, que generalmente son ácidas.
- Si el agua utilizada para llenar la piscina no proviene del sistema de agua potable o de una fuente confiable, debe ser tratada químicamente para asegurarse de que no contiene metales como hierro, cobre o manganeso. La precipitación de estos metales sobre el material puede decolorarlo irreversiblemente. En caso de riesgo, se recomienda el uso de Renolit Alkorplus.
- Evite los depósitos de grasa en la línea de agua. Los depósitos de grasa (por ejemplo, de cremas solares) y las impurezas en la línea de agua deben eliminarse regularmente utilizando productos alcalinos o desengrasantes, como Randrani A gel limpiador para piscinas.
- Para eliminar los depósitos de cal, use productos ácidos, como Randrani S gel limpiador para piscinas.
- Proteja su piscina tanto en invierno como en verano. En invierno, las piscinas vacías o parcialmente vacías deben cubrirse con una lona para evitar contaminantes y los daños causados por los rayos UV sobre el liner.
- En verano, mantenga un nivel constante de agua.
- No utilice herramientas ni productos de limpieza abrasivos. Los productos químicos demasiado agresivos deben evitarse por completo. Las herramientas de limpieza deben seleccionarse con cuidado, preferiblemente tras consultar con un especialista, para evitar daños a largo plazo en el liner. El material está protegido por un barniz especial, por lo que es mejor utilizar una esponja o un paño húmedo para aplicar el limpiador.
- No utilice productos que contengan cobre. La presencia de cobre en el agua, combinada con ciertas cremas solares, puede causar manchas amarillas difíciles de eliminar en la línea de agua. Estas manchas son especialmente visibles en los liners de colores claros. Los algicidas y productos multifuncionales a base de cobre están prohibidos. El agua del grifo también puede contener trazas de cobre. Puede usar agentes secuestrantes para que el nivel no supere los 0,02 ppm ( $\pm 10\%$ ).

## IT CONSIGLI PER IL LINER

- Controlla regolarmente (preferibilmente ogni giorno) il livello di cloro libero nella piscina. Il valore ottimale di cloro è 1 ppm (1 mg di sostanza per 1 litro di acqua), e il livello di pH dovrebbe essere tra 7,0 e 7,4.
- Il cloro stabilizzato (derivati dal dicloroisocianurato) dovrebbe essere dosato nell'intervallo 0,7-1,2 mg/l (cloro disponibile - forma di cloro che è attiva ed efficace nell'acqua, misurazione con metodo DPD), con pH tra 7,0 e 7,4.
- Un'eccessiva clorazione della piscina può portare a scolorimento del materiale (liner); in questo caso, i colori scuri sono più soggetti a sbiadire rispetto ai colori chiari. L'aumento della temperatura dell'acqua, mantenendo la stessa concentrazione di disinfettante, aumenta il rischio di degradazione del colore.
- Il cloro libero (senza stabilizzatore), proveniente ad esempio dall'elettrolisi del sale o ipoclorito di sodio, dovrebbe essere dosato nell'intervallo 0,3–0,8 mg/l, con pH dell'acqua tra 7,0–7,4. In tal caso, è imprescindibile aggiungere anche 20–30 ppm di stabilizzatore per ridurre il potenziale ossidante dell'acqua (potenziale Redox).
- Nel caso di dosaggio automatico di cloro, ad esempio tramite elettrolisi o iniezione di ipoclorito di sodio, è necessario aggiungere stabilizzatore.
- I derivati del bromo sono un'alternativa meno volatile del cloro, specialmente consigliata per piscine riscaldate. Concentrazione consigliata di bromo: 1–2 mg/l, con pH tra 7–8.
- In caso di ozonizzazione dell'acqua, il livello di ozono residuo nell'acqua non deve superare 0,01 mg/l.
- Non permettere mai il contatto diretto di prodotti chimici con il liner. Sciogli i prodotti chimici prima di aggiungerli all'acqua della piscina e non versarli mai direttamente sul fondo o sul liner. Nel caso di utilizzo di pastiglie di cloro a dissoluzione lenta posizionate nel cestello dello skimmer, la pompa di ricircolo deve funzionare regolarmente.
- Durante l'invernamento della piscina, non lasciare mai il cloro negli skimmer. Un'eccessiva concentrazione può causare scolorimento e pieghe nel liner.
- **ATTENZIONE:** Non si consiglia l'uso di dosatori galleggianti di prodotti chimici, poiché possono rimanere bloccati in un punto e concentrare il prodotto chimico sul liner, causando danni permanenti.
- Non usare mai acqua da pozzi o da fonti sconosciute.
- Mantieni il TAC (alcalinità totale dell'acqua) nell'intervallo 100–175 ppm. Il TAC è un parametro importante per l'equilibrio chimico dell'acqua. Misura la quantità di composti alcalini nell'acqua (principalmente carbonati, bicarbonati e idrossidi), che contrastano i cambiamenti improvvisi del pH. Quando il valore scende sotto 100 ppm, il pH diventa instabile e l'acqua corrosiva, il che può causare danni irreversibili al liner.
- Si consiglia di controllare questo valore una volta alla settimana, e anche dopo le piogge, che di solito sono acide.
- Se l'acqua utilizzata per riempire la piscina non proviene dall'acquedotto o da una fonte sicura, deve essere trattata chimicamente per assicurarsi che non contenga metalli come ferro, rame o manganese. La precipitazione di questi metalli sul materiale può scolorirlo irreversibilmente. In caso di rischio, si consiglia l'uso di Renolit Alkorplus.
- Evita i depositi di grasso sulla linea dell'acqua. I depositi di grasso (ad esempio, da creme solari) e le impurità sulla linea dell'acqua devono essere rimossi regolarmente utilizzando prodotti alcalini o sgrassanti, come Randrani A gel pulitore per piscine.
- Per rimuovere i depositi di calcare, usa prodotti acidi, come Randrani S gel pulitore per piscine.

- Proteggi la tua piscina sia in inverno che in estate. In inverno, le piscine vuote o parzialmente vuote devono essere coperte con un telone per evitare contaminazioni e danni causati dai raggi UV sul liner.
- In estate, mantieni un livello costante di acqua.
- Non usare strumenti o prodotti di pulizia abrasivi. I prodotti chimici troppo aggressivi devono essere completamente evitati. Gli strumenti di pulizia devono essere scelti con attenzione, preferibilmente dopo una consulenza con uno specialista, per evitare danni a lungo termine al liner. Il materiale è protetto da una vernice speciale, quindi è meglio usare una spugna o un panno umido per applicare il detergente.
- Non usare prodotti che contengano rame. La presenza di rame nell'acqua, combinata con alcune creme solari, può causare macchie gialle difficili da rimuovere lungo la linea dell'acqua. Queste macchie sono particolarmente visibili sui liner chiari.
- Gli algicidi e i prodotti multifunzionali a base di rame sono vietati.
- L'acqua del rubinetto può anche contenere tracce di rame. Puoi usare sequestranti per evitare che il livello superi i 0,02 ppm ( $\pm 10\%$ ).

## FR CONSEILS POUR LE LINER

- Vérifiez régulièrement (de préférence tous les jours) le niveau de chlore libre dans la piscine. La valeur optimale de chlore est de 1 ppm (1 mg de substance par 1 litre d'eau), et le pH doit être compris entre 7,0 et 7,4.
- Le chlore stabilisé (dérivés du dicloroisocyanurato) doit être dosé dans la plage de 0,7-1,2 mg/l (chlore disponible - forme de chlore active et efficace dans l'eau, mesuré par la méthode DPD), avec un pH entre 7,0 et 7,4.
- Un excès de chloration de la piscine peut entraîner des décolorations du matériau (liner) ; dans ce cas, les couleurs sombres sont plus sujettes à se décolorer que les couleurs claires. L'augmentation de la température de l'eau, tout en maintenant la même concentration de désinfectant, augmente le risque de dégradation de la couleur.
- Le chlore libre (sans stabilisateur), provenant par exemple de l'électrolyse du sel ou de l'hypochlorite de sodium, doit être dosé dans la plage de 0,3–0,8 mg/l, avec un pH de l'eau entre 7,0–7,4. Dans ce cas, il est impératif d'ajouter également 20–30 ppm de stabilisant pour réduire le potentiel d'oxydation de l'eau (potentiel Redox).
- En cas de dosage automatique du chlore, par exemple par électrolyse ou injection d'hypochlorite de sodium, il est nécessaire d'ajouter un stabilisant.
- Les dérivés du brome sont une alternative moins volatile que le chlore, particulièrement recommandée pour les piscines chauffées. Concentration recommandée de brome : 1–2 mg/l, avec un pH entre 7–8.
- En cas d'ozonisation de l'eau, le niveau d'ozone résiduel dans l'eau ne doit pas dépasser 0,01 mg/l.
- Ne jamais permettre le contact direct des produits chimiques avec le liner. Dissolvez les produits chimiques avant de les ajouter à l'eau de la piscine et ne les versez jamais directement sur le fond ou sur le liner.
- En cas d'utilisation de pastilles de chlore à dissolution lente placées dans le panier du skimmer, la pompe de recirculation doit fonctionner régulièrement.
- Pendant l'hivernage de la piscine, ne laissez jamais de chlore dans les skimmers. Une concentration excessive peut provoquer des décolorations et des plis dans le liner.

- **ATTENTION** : L'utilisation de distributeurs flottants de produits chimiques n'est pas recommandée, car ils peuvent se coincer à un endroit et concentrer le produit chimique sur le liner, entraînant des dommages permanents.
- Ne jamais utiliser d'eau de puits ni d'une source inconnue.
- Maintenez le TAC (alcalinité totale de l'eau) dans la plage de 100–175 ppm. Le TAC est un paramètre important de l'équilibre chimique de l'eau. Il mesure la quantité de composés alcalins dans l'eau (principalement des carbonates, bicarbonates et hydroxydes), qui contrebalancent les variations brusques de pH. Lorsque la valeur tombe en dessous de 100 ppm, le pH devient instable et l'eau devient corrosive, ce qui peut causer des dommages irréversibles au liner.
- Il est recommandé de contrôler cette valeur une fois par semaine, ainsi qu'après les pluies, qui sont généralement acides.
- Si l'eau utilisée pour remplir la piscine ne provient pas du réseau d'eau potable ou d'une source fiable, elle doit être traitée chimiquement pour s'assurer qu'elle ne contient pas de métaux comme le fer, le cuivre ou le manganèse. La précipitation de ces métaux sur le matériau peut le décolorer irréversiblement. En cas de risque, il est recommandé d'utiliser Renolit Alkorplus.
- Évitez les dépôts de graisse sur la ligne d'eau. Les dépôts de graisse (par exemple, de crèmes solaires) et les impuretés sur la ligne d'eau doivent être éliminés régulièrement en utilisant des produits alcalins ou des dégraissants, tels que Randrani A gel nettoyant pour piscines.
- Pour éliminer les dépôts de calcaire, utilisez des produits acides, tels que Randrani S gel nettoyant pour piscines.
- Protégez votre piscine en hiver comme en été. En hiver, les piscines vides ou partiellement vides doivent être couvertes d'une bâche pour éviter les contaminations et les dommages causés par les rayons UV sur le liner.
- En été, maintenez un niveau constant d'eau.
- Ne pas utiliser d'outils ni de produits de nettoyage abrasifs. Les produits chimiques trop agressifs doivent être évités totalement. Les outils de nettoyage doivent être choisis avec soin, de préférence après consultation avec un spécialiste, afin d'éviter des dommages à long terme au liner. Le matériau est protégé par un vernis spécial, il est donc préférable d'utiliser une éponge ou un chiffon humide pour appliquer le nettoyant.
- Ne pas utiliser de produits contenant du cuivre. La présence de cuivre dans l'eau, associée à certaines crèmes solaires, peut causer des taches jaunes difficiles à éliminer le long de la ligne d'eau. Ces taches sont particulièrement visibles sur les liners de couleurs claires. Les algicides et produits multifonctionnels à base de cuivre sont interdits. L'eau du robinet peut également contenir des traces de cuivre. Vous pouvez utiliser des agents séquestrants pour que le niveau ne dépasse pas 0,02 ppm ( $\pm 10\%$ ).

## EN TIPS FOR LINER

- Regularly check (preferably daily) the level of free chlorine in the pool. The optimal chlorine value is 1 ppm (1 mg of substance per 1 liter of water), and the pH level should be between 7.0 and 7.4.
- Stabilized chlorine (derivatives of dichloroisocyanurate) should be dosed in the range of 0.7–1.2 mg/l (available chlorine - the form of chlorine that is active and effective in water, measured using the DPD method), with a pH between 7.0 and 7.4.
- Excessive chlorination of the pool can lead to discoloration of the material (liner); in this case, dark colors are more prone to fading than light colors.

Raising the water temperature while maintaining the same disinfectant concentration increases the risk of color degradation.

- Free chlorine (without stabilizer), such as from salt electrolysis or sodium hypochlorite, should be dosed in the range of 0.3–0.8 mg/l, with a pH between 7.0–7.4. In this case, it is essential to add 20–30 ppm of stabilizer to reduce the oxidation potential of the water (Redox potential).
- In the case of automatic chlorine dosing, for example, by electrolysis or injection of sodium hypochlorite, stabilizer must be added.
- Bromine derivatives are a less volatile alternative to chlorine, especially recommended for heated pools. Recommended bromine concentration: 1–2 mg/l, with pH between 7–8.
- In case of ozonizing the water, the residual ozone level in the water should not exceed 0.01 mg/l.
- Never allow direct contact of chemicals with the liner. Dissolve the chemicals before adding them to the pool water and never pour them directly onto the bottom or the liner. If using slow-dissolving chlorine tablets placed in the skimmer basket, the circulation pump must run regularly.
- During pool winterization, never leave chlorine in the skimmers. Excess concentration may cause discoloration and wrinkles on the liner.
- **ATTENTION:** The use of floating chemical dispensers is not recommended, as they can get stuck in one place and concentrate the chemical on the liner, causing permanent damage.
- Never use water from wells or unknown sources.
- Keep the TAC (total alkalinity of the water) in the range of 100–175 ppm. TAC is an important parameter of water's chemical balance. It measures the amount of alkaline compounds in the water (mainly carbonates, bicarbonates, and hydroxides), which counteract sudden pH changes. When the value drops below 100 ppm, the pH becomes unstable, and the water becomes corrosive, which can cause irreversible damage to the liner.
- It is recommended to check this value once a week, and also after rain, which is usually acidic.
- If the water used to fill the pool does not come from the potable water system or a reliable source, it should be chemically treated to ensure it does not contain metals such as iron, copper, or manganese. The precipitation of these metals on the material can irreversibly discolor it. In case of risk, it is recommended to use Renolit Alkorplus.
- Avoid fatty deposits on the waterline. Fat deposits (e.g., from sunscreen) and impurities on the waterline should be removed regularly using alkaline or degreasing products, such as Randrani A pool cleaner gel.
- To remove scale deposits, use acidic products, such as Randrani S pool cleaner gel.
- Protect your pool both in winter and in summer. In winter, empty or partially empty pools should be covered with a tarp to avoid contamination and UV damage to the liner.
- In summer, maintain a constant water level.
- Do not use abrasive tools or cleaning products. Overly aggressive chemicals should be avoided entirely. Cleaning tools should be chosen carefully, preferably after consulting a specialist, to avoid long-term damage to the liner. The material is protected by a special coating, so it is better to use a sponge or a damp cloth to apply the cleaner.
- Do not use products containing copper. The presence of copper in the water, combined with certain sunscreens, can cause yellow stains that are difficult to remove along the waterline. These stains are especially visible on light-colored liners. Algicides and copper-based multifunctional products are prohibited.
- Tap water may also contain trace amounts of copper. You can use chelating agents to ensure the level does not exceed 0.02 ppm ( $\pm 10\%$ ).

## DE TIPPS FÜR DEN LINER

- Überprüfen Sie regelmäßig (vorzugsweise täglich) den Gehalt an freiem Chlor im Pool. Der optimale Chlorgehalt liegt bei 1 ppm (1 mg Substanz pro 1 Liter Wasser), und der pH-Wert sollte zwischen 7,0 und 7,4 liegen.
- Stabilisiertes Chlor (Derivate von Dichloroisocyanurat) sollte im Bereich von 0,7–1,2 mg/l dosiert werden (verfügbares Chlor - die Form von Chlor, die aktiv und wirksam im Wasser ist, Messung mit der DPD-Methode), bei einem pH-Wert zwischen 7,0 und 7,4.
- Eine übermäßige Chlorkonzentration im Pool kann zu Verfärbungen des Materials (Liner) führen; in diesem Fall sind dunkle Farben anfälliger für das Verblässen als helle Farben. Die Erhöhung der Wassertemperatur bei gleichbleibender Desinfektionsmittelkonzentration erhöht das Risiko der Farbveränderung.
- Freies Chlor (ohne Stabilisator), beispielsweise aus der Elektrolyse von Salz oder Natriumhypochlorit, sollte im Bereich von 0,3–0,8 mg/l dosiert werden, bei einem pH-Wert zwischen 7,0–7,4. In diesem Fall ist es unbedingt erforderlich, auch 20–30 ppm Stabilisator hinzuzufügen, um das Oxidationspotenzial des Wassers (Redoxpotenzial) zu verringern.
- Bei der automatischen Dosierung von Chlor, z.B. durch Elektrolyse oder Injektion von Natriumhypochlorit, muss ein Stabilisator hinzugefügt werden.
- Brom-Derivate sind eine weniger flüchtige Alternative zu Chlor, besonders für beheizte Pools empfohlen. Empfohlene Bromkonzentration: 1–2 mg/l, bei pH-Werten zwischen 7–8.
- Im Fall der Ozonisierung des Wassers sollte der Restozonwert im Wasser 0,01 mg/l nicht überschreiten.
- Erlauben Sie niemals den direkten Kontakt von Chemikalien mit dem Liner. Lösen Sie die Chemikalien auf, bevor Sie sie dem Poolwasser hinzufügen, und gießen Sie sie niemals direkt auf den Boden oder den Liner.
- Bei der Verwendung von langsam löslichen Chlor-Tabletten, die im Skimmerkorb platziert sind, muss die Umwälzpumpe regelmäßig laufen.
- Während der Winterization des Pools lassen Sie niemals Chlor in den Skimmern. Eine zu hohe Konzentration kann zu Verfärbungen und Faltenbildung im Liner führen.
- **ACHTUNG:** Die Verwendung von schwimmenden Chemikalien-Dosiergeräten wird nicht empfohlen, da sie an einem Ort hängen bleiben können und das Chemikalienprodukt auf dem Liner konzentrieren, was zu dauerhaften Schäden führt.
- Verwenden Sie niemals Wasser aus Brunnen oder unbekanntem Quellen.
- Halten Sie den TAC (die Gesamtkohlensäure des Wassers) im Bereich von 100–175 ppm. TAC ist ein wichtiger Parameter des chemischen Gleichgewichts im Wasser. Er misst die Menge an alkalischen Verbindungen im Wasser (hauptsächlich Carbonate, Bicarbonate und Hydroxide), die plötzliche pH-Wert-Veränderungen ausgleichen. Wenn der Wert unter 100 ppm fällt, wird der pH-Wert instabil und das Wasser wird korrosiv, was zu irreversiblen Schäden am Liner führen kann.
- Es wird empfohlen, diesen Wert einmal pro Woche zu überprüfen und auch nach Regenfällen, die in der Regel sauer sind.
- Wenn das Wasser, mit dem der Pool gefüllt wird, nicht aus dem Trinkwassersystem oder einer zuverlässigen Quelle stammt, muss es chemisch behandelt werden, um sicherzustellen, dass es keine Metalle wie Eisen, Kupfer oder Mangan enthält. Die Ausfällung dieser Metalle auf dem Material kann es irreversibel verfärben. Im Risikofall wird die Verwendung von Renolit Alkorplus empfohlen.

- Vermeiden Sie Fettablagerungen an der Wasserlinie. Fettablagerungen (z.B. von Sonnenschutzmitteln) und Verunreinigungen an der Wasserlinie sollten regelmäßig mit alkalischen oder entfettenden Produkten wie Randrani A Poolreiniger Gel entfernt werden.
- Um Kalkablagerungen zu entfernen, verwenden Sie saure Produkte, wie Randrani S Poolreiniger Gel.
- Schützen Sie Ihren Pool sowohl im Winter als auch im Sommer. Im Winter sollten leere oder teilweise leere Pools mit einer Abdeckung geschützt werden, um Verunreinigungen und UV-Schäden am Liner zu vermeiden.
- Im Sommer den Wasserstand konstant halten.
- Verwenden Sie keine abrasiven Werkzeuge oder Reinigungsprodukte. Zu aggressive Chemikalien sollten unbedingt vermieden werden. Die Reinigungswerkzeuge sollten mit Sorgfalt ausgewählt werden, vorzugsweise nach Rücksprache mit einem Spezialisten, um langfristige Schäden am Liner zu vermeiden. Das Material ist mit einem speziellen Lack geschützt, daher ist es besser, einen Schwamm oder ein feuchtes Tuch zu verwenden, um den Reiniger aufzutragen.
- Verwenden Sie keine Produkte, die Kupfer enthalten. Das Vorhandensein von Kupfer im Wasser, kombiniert mit bestimmten Sonnenschutzmitteln, kann gelbe Flecken verursachen, die schwer zu entfernen sind, entlang der Wasserlinie. Diese Flecken sind besonders auf hellen Linern sichtbar. Algizide und multifunktionale Produkte auf Kupferbasis sind verboten. Auch Leitungswasser kann Kupfertraces enthalten. Sie können Chelatbildner verwenden, um sicherzustellen, dass der Wert 0,02 ppm ( $\pm 10\%$ ) nicht überschreitet.