

## Die einfache Polyurethanbeschichtung

### Anleitung

Die einfache Poolbeschichtung aus Polyurethan mit **LouisCOLOR UV** ist gut geeignet für „unproblematische“ Beckenkonstruktionen, wie zum Beispiel Betonpools. Unproblematisch bedeutet in diesem Fall, dass keine Spannungen im System zu erwarten sind, hervorgerufen durch einen elastischen Wandaufbau und/oder durch Baugruppen mit unterschiedlichen Dehnungskoeffizienten (mechanische und/oder thermische Ursachen). Für Pools mit elastischem Wandaufbau oder nicht sicherer Fundamentabdichtung empfehlen wir die „Poolbeschichtung PU Dickschicht“. **LouisCOLOR UV** ist auch geeignet für Renovierungen (Neubeschichtung) von GFK-, Polyester- oder PP Pools.

### Außenabdichtung des Schwimmbeckens

Schwimmbecken werden mit unseren Polyurethan- Beschichtungen von Innen vollständig dicht. Bei einer sorgfältigen Ausführung werden Sie für Jahrzehnte Freude an Ihrem Pool haben. Auch gegen leichten Feuchtigkeits- (Dampf-)druck von Außen schützt der mehrschichtige Aufbau insbesondere durch die Verwendung des **LouisPREN Hydro** Pimers. Bei sehr starkem Feuchtigkeitsdruck hilft jedoch nur eine sorgfältige Abdichtung von der Außenseite, insbesondere bei Belastung durch Grundwasser. Bitte legen Sie daher ein besonderes Augenmerk auf die Abdichtung Ihrer Beckenkonstruktion von außen. Dies gilt im Übrigen für alle Beschichtungs- und Auskleidungskonstruktionen, wie Folie, Fliesen und einfache wasserdichte Anstriche.

### Vorbereitung

Polyurethan, insbesondere die **LouisPUR** Beschichtung, ist riss-überbrückend und gleicht leichte Unebenheiten und Fehler aus. Um ein möglichst ansprechendes Endergebnis zu erzielen, sollten Sie dennoch sämtliche Fehler in der Beckenkonstruktion wie Risse und Löcher zuvor ausfüllen und glätten. Wenn Sie Ihren Schwimmbecken-Rohbau nicht sowieso zuvor verputzen und/oder spachteln, empfehlen wir die Verwendung von **LouisDUR G** Filler.

Bei der Renovierung alter Schwimmbecken mit ungeeigneten Altbeschichtungen, insbesondere Chlor-Kautschuk Farben, sollten diese zunächst rückstandsfrei entfernt werden. Die in diesen Farben oft enthaltenen Silikate verhindern eine Haftung von PU Werkstoffen auf diesem Untergrund.

Alte Fliesen können Sie belassen, sofern sie noch gut haften und tragfähig sind. Lediglich die glasierte Oberfläche muss mit einem geeigneten (Diamant-) Schleifer entfernt werden. Die Fugen können überspachtelt oder mit unserem **LouisDUR G** Filler ausgefüllt werden.

Ecken, Kanten und Einbauteile

**LouisDUR G** Filler oder **LouisSEAL 1K** sollten Sie auch für das Einsetzen von Pooleinbauten wie Skimmer, Leuchten oder Einlaufdüsen benutzen. Diese werden durch dieses Füllmaterial quasi „elastisch“ eingebaut und sind dadurch vor Spannungen durch unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten oder mechanischen Belastungen wie Vibrationen geschützt. Auch Ecken und Übergänge wie zum Beispiel von der Bodenplatte zur Wand, an Treppenstufen oder anderen Stellen, an denen unterschiedliche Materialien oder Bauteile aufeinanderstoßen, sollten mit **LouisDUR G** Filler verspachtelt oder mit **LouisSEAL 1K** ausgespritzt und sofort mit **LouisSOLV** glatt gestrichen werden.

Wenn Sie kleinere Mengen als die gelieferten Gebinde benötigen, können Sie **LouisDUR G** im Verhältnis 100:18 (A:B) per Gewicht mischen.

Das Becken sollte nun gefegt und abgesaugt werden, sowie sauber, silikon-, fettfrei und trocken sein.

#### Die Grundierung

Zur Haftvermittlung des Untergrundes mit der nachfolgenden PU Beschichtung wird nun **LouisPREN Hydro** aufgetragen, ein 2 - Komponenten, wasserbasiertes, wasserabweisendes Primer System, mit stark haftenden Eigenschaften. **LouisPREN Hydro** ist ausserdem wasserabweisend und besonders gut geeignet an Stellen, wo mit eindringender Feuchtigkeit gerechnet werden muss, oder auch auf frischem Beton.

**LouisPREN Hydro** wird benötigt, um den Untergrund für die weitere Beschichtung mit Polyurethan- oder Epoxy-Systemen vorzubereiten. Er ist zwingend notwendig, um die gewünschte Haftung zwischen dem Untergrund und der Beschichtung herzustellen. Je nach dem zu behandelnden Untergrund sind 1-2, in schwierigen Fällen (Feuchtigkeit) auch 3 Lagen Primer notwendig. Der Materialbedarf ist 200-250 Gramm/m<sup>2</sup> pro Schicht.

Die Lieferung erfolgt in 2 Komponenten, die vor dem Gebrauch sorgfältig gemischt werden. Beide Komponenten A und B müssen zusammen in ein ausreichend großes Gefäß gegeben werden. Die Vermischung beider Komponenten muss maschinell für mindestens 2-3 Minuten bei maximal 300 U/min erfolgen. Eine schlechte Vermischung bedingt eine nicht ausreichende Aushärtung des Materials. **LouisPREN Hydro** kann bis zu 10% mit Wasser verdünnt werden. Wenn Sie kleinere Mengen als die gelieferten Gebinde benötigen, können Sie **LouisPREN Hydro** im Verhältnis 4:1 (A:B) per Gewicht mischen.

**LouisPREN Hydro** ist mit einem Pinsel oder einer Rolle aufzubringen. Bei stark saugenden Untergründen oder bei aufsteigender Feuchtigkeit als Wasserbarriere sollte **LouisPREN Hydro** mindestens zweimal angewendet werden, in schwierigen Situationen 3 mal. Der Primer sollte keine Lachen in Löchern oder Rissen ausfüllen. Diese sollten zuvor z.B. mit **LouisDUR G** gespachtelt oder gefüllt werden. Die Aushärtezeit ist sowohl von der Temperatur wie auch von der Art des Untergrundes abhängig und beträgt 12-24 Stunden. Vor dem Aufbringen von nachfolgenden Produkten wie zum Beispiel LouisPUR sollte der

Primer vollständig ausgehärtet sein, es sollten jedoch nicht mehr als 48 Stunden zwischen beiden Anwendungen vergehen.

Die Topfzeit (Verarbeitungszeit) beträgt je nach Temperatur 30-60 Minuten. Nicht anwenden unter 10 Grad Celsius.

Sicherheitsanweisung: Bei Gebrauch dieses Produktes in geschlossenen oder tiefliegenden Räumen unbedingt für ausreichende Belüftung sorgen!

#### Beschichtung mit Polyurethan

Nun erfolgt die eigentliche Beschichtung mit **LouisCOLOR UV**. Wir empfehlen 2-3 Schichten, der Mengenbedarf ist 250 – 300 Gramm/m<sup>2</sup> je Schicht.

#### Vorbereitung

Füllen Sie die Komponente B in den Behälter mit der Komponente A. Die Vermischung beider Komponenten muss maschinell für mindestens 3-4 Minuten bei maximal 300 U/min erfolgen. Eine schlechte Vermischung bedingt eine nicht ausreichende Aushärtung des Materials. **LouisCOLOR UV** kann mit bis zu 10% mit **LouisSOLV** verdünnt werden.

#### Anwendung

**LouisCOLOR UV** ist mit einem Pinsel oder einer Rolle aufzubringen. Die Aushärtezeit ist sowohl von der Temperatur wie auch von der Art des Untergrundes abhängig und beträgt 12-24 Stunden. Das Aufbringen der Folgeschicht sollte innerhalb von 18-36 Stunden erfolgen.

Die Topfzeit (Verarbeitungszeit) beträgt je nach Temperatur 30-50 Minuten. Nicht anwenden unter 10 Grad Celsius.

Sicherheitsanweisung: Bei Gebrauch dieses Produktes in geschlossenen oder tiefliegenden Räumen unbedingt für ausreichende Belüftung sorgen!

Treppenstufen oder Sitzflächen, die Rutschhemmend gestaltet werden sollen, können mit Quarzsand (Körnung 0,8 – 1,2 mm) in die noch frische **vorletzte** Schicht **LouisCOLOR UV** abgestreut werden. Sie können hierfür ein Sieb oder einen Imbiss-Salzstreuer verwenden.

Wenn Sie kleinere Mengen als die gelieferten Gebinde benötigen, können Sie **LouisCOLOR UV** im Verhältnis 6:1 (A:B) per Gewicht mischen.

Fertig!

Bitte beachten Sie: Die fertige PU Beschichtung benötigt 5-7 Tage, um komplett durchzuhärten und die endgültige UV und Chemikalienresistenz zu erreichen. Erst nach dieser Zeit sollte Wasser eingelassen werden!

Fragen?

Bitte wenden Sie sich per Email an unseren Support unter:

[info@pool-coatings.eu](mailto:info@pool-coatings.eu)

pool-coatings.eu