

## DIME Bautenschutz Systeme

**Transparente Sichtbeton-Poolbeschichtung  
mit dem DIMESEAL PU-System**



## Das Vorbereiten einer zu beschichtenden Fläche

Damit ein einwandfreies Endergebnis erzielt werden kann, muss der zu beschichtende Untergrund tragfähig, d. h. er muss wachs-, fett- und silikonfrei, sauber und trocken sein. Bei allen Konstruktionen ist darauf zu achten, dass der Untergrund keine bzw. kaum Restfeuchte beinhaltet (max. Restfeuchte < 5%).

In den meisten Fällen ist das Reinigen der Oberfläche mittels eines Hochdruckreinigers erforderlich und sinnvoll. Ggf. vorhandene Unebenheiten oder Löcher müssen mit geeignetem Material, z. B. Betonspachtel vorbehandelt werden. Die Betonoberfläche muss vollkommen geschlossen sein. Es gilt der Grundsatz:

### **Je besser ein Untergrund vorbereitet wurde umso schöner wird auch das Endergebnis!**

Besonders wichtig ist das Entfernen von ggf. aufgetragenen Silikat haltigen Materialien, denn alle Silikate besitzen die Eigenschaft Anhaftung zu verhindern. Man kennt dies vom klassischen Silikon auch hierauf haftet nichts. Silikate müssen daher rückstandsfrei entfernt werden.

Ein bereits aufgetragenes, hydrophob wirkendes Mittel, welches für die Imprägnierung mineralischer Oberflächen angeboten wird muss vor dem Aufbringen einer Beschichtung vollständig entfernt werden. Abgesehen davon, dass diese hydrophobierenden Materialien im Bereich der Sichtbeton-Schwimmbecken vollkommen ungeeignet sind, da sie nur eine temporäre Wirkung zeigen, verhindern Sie letztendlich die nachhaltige Verbindung der PU-Beschichtung mit dem Betonuntergrund. In den uns bekannten Fällen konnten diese Mittel nur durch ein gezieltes und sorgfältiges Sand- bzw. Glasstrahlen vollständig entfernt werden.

Die Umgebungstemperatur sollte während der Verarbeitung und den Trockenzeiten nicht unter +10°C sinken.

---

## Das Grundieren des Sichtbeton-Untergrundes

Zur Grundierung von Sichtbetonflächen dient die aliphatische, wasserbasierte, lösungsmittelfreie, zwei Komponenten "**DIMESEAL® Stain-Protect Primer**" PU-Grundierung. Das Produkt gehört zur modernsten Generation der PU-Werkstoffe und wurde speziell für mineralische, zementöse Sichtbeton-Schwimmbecken entwickelt. Es verändert nicht die Farbgebung des Untergrundes und es kommt auch zu keiner Farbveränderung wenn das Material im getrockneten Zustand mit Wasser in Berührung kommt. Ferner besitzt der Werkstoff eine exzellente Resistenz gegen chemisch- sowie UV-bedingte Belastungen.

Der "**DIMESEAL® Stain-Protect Primer**" eignet sich als transparente PU-Grundierung für die nachfolgende "**DIMESEAL® Stain-Protect Pain**" PU-Endbeschichtung.

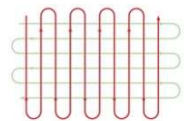
Das Material wird mit Farbrollen in **zwei Schichten** aufgetragen. Der Verbrauch pro Schicht liegt bei ca. 120 - 150 gr/m<sup>2</sup>. Die Trockenzeit von ca. 3 - 4 Std. zwischen den Schichten ist einzuhalten. Es können unter Einhaltung der Trockenzeit beliebig viele Schichten aufgetragen werden aber in der Praxis haben sich bei Sichtbeton-Schwimmbecken die beiden Schichten, mit einem Gesamtverbrauch von ca. 240 - 300 gr/m<sup>2</sup> bestens bewährt.

### "DIMESEAL® Stain-Protect Primer" Gebinde Größe

3,9 Kg Gebinde: - Komponente A: 0,9 Kg, PU-Härter - Komponente B: 3,0 Kg, PU-Harz.

Die Komponenten (A+B) per Hand oder mit einem Mixer, bei geringer Geschwindigkeit (ca. 300/rpm), vermengen. Eine Bläschenbildung beim Mischen vermeiden!

Stellen Sie sicher, dass beim Auftragen nicht zu viel Material aufgetragen wird (max. 150 gr/m<sup>2</sup>) ansonsten können Laufwegspuren der Rolle entstehen. Das Material wird im Kreuz-Rollverfahren aufgetragen und trocknet relativ schnell an. Es sollte daher nach dem Aufbringen einer gleichmäßigen Schicht nicht noch einmal zusätzlich abgerollt werden.



Stellen Sie sicher, dass jede aufgetragene Schicht vor dem Aufbringen der nächsten Schicht komplett getrocknet ist. Die Oberfläche **muss klebefrei und begehbar** gehärtet sein.

**WICHTIG! Nicht mehr als 24 Stunden zwischen den Schichten verstreichen lassen!**



## Die PU-Endbeschichtung für Sichtbetonbecken

Für die Endbeschichtung von Sichtbetonflächen wurde der aliphatische, wasserbasierte, lösungsmittelfreie, zwei Komponenten **"DIMESEAL® Stain-Protect Paint"** PU-Lack entwickelt. Das Produkt gehört zur modernsten Generation der PU-Werkstoffe. Die Oberfläche erscheint nach ihrer vollständigen Trocknung in **"seidenmatt"**.

**"DIMESEAL® Stain-Protect Paint"** ist UV-stabil und verändert nicht die Farbe des Untergrundes. Wenn die Beschichtung mit schmutzigem Wasser, Altöl, Kaffee, Tee, Cola oder ähnlichem in Berührung kommen nimmt sie keine Farbstoffe auf. Die Beschichtung besitzt eine exzellente Resistenz gegen chemische Belastungen und verfügt über eine extreme Abriebfestigkeit (befahrbar).

**"DIMESEAL® Stain-Protect Paint"** sollte in drei (oder vier) Schichten mit je max. ca. 150 gr/m<sup>2</sup> aufgetragen werden. Stellen Sie sicher, dass die vorherige Schicht immer vollständig getrocknet, d. h. völlig klebefrei und begehbar ist (nach ca. 3 - 4 Stunden).

Lassen Sie **nicht mehr als 24 Stunden zwischen den Schichten** verstreichen bevor mit der Applikation der nächsten Schicht begonnen wird.

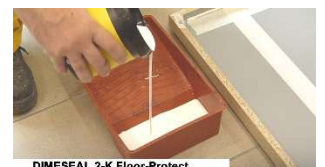
Sichtbeton-Schwimmbekken müssen mit **mind. drei Schichten** versehen werden (mind. Gesamtverbrauch = 450 gr/m<sup>2</sup>).

### Verarbeitungszeit ca. 20 Minuten

#### **Optional:**



Die ersten ein oder zwei Schichten können im Bedarfsfall mit ca. 10% handelsüblicher, wasserbasierter Abtönfarbe individuell eingefärbt werden ohne dass hierdurch die mechanischen Eigenschaften der Beschichtung beeinträchtigt wird.



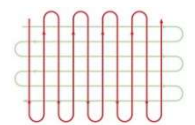
## Die letzte Schicht muss immer pigmentfreie, in transparent erfolgen!

### "DIMESEAL® Stain-Protect Paint" Gebinde Größe

0,96 Kg Gebinde: - Komponente A: 0,16 Kg, PU-Härter - Komponente B: 0,8 Kg, PU-Harz - (2 Schichten auf 2,1 m<sup>2</sup>)

Die Komponenten (A+B) per Hand oder mit einem Mixer bei geringer Geschwindigkeit (ca. 300/rpm) vermengen und Bläschenbildung vermeiden!

Stellen Sie sicher, dass beim Auftragen nicht zu viel Material aufgetragen wird (max. 150 gr/m<sup>2</sup>) ansonsten können Laufwegspuren der Rolle entstehen. Das Material wird im Kreuz-Rollverfahren aufgetragen und trocknet relativ schnell. Es sollte daher nach dem Aufbringen einer gleichmäßigen Schicht nicht noch einmal zusätzlich abgerollt werden.



Stellen Sie sicher, dass jede aufgetragene Schicht vor dem Aufbringen der nächsten Schicht komplett getrocknet ist. Die Oberfläche muss klebefrei und begehbar gehärtet sein.

**WICHTIG! Nicht mehr als 24 Stunden zwischen den Schichten verstreichen lassen!**

### Reinigung:

Die Werkzeuge können direkt nach der Verarbeitung mit Wasser gründlich gereinigt werden.

### Haltbarkeit:

Kann bei Raumtemperaturen von +5°C bis +25°C für mind. 12 Monate ungeöffnet, trocken gelagert werden. Vor Frost schützen!



## Kalkulationsbeispiel:

### Die Beckengröße:

Länge 6,0 Meter - Breite 3,0 Meter - Tiefe 1,8 Meter = **50,4 m<sup>2</sup> Beschichtungsfläche**

### Der Materialbedarf für diese Fläche:

“**DIMESEAL**® Stain-Protect Primert“ PU-Grundierung = 15,12 Kg = 4 Gebinde

“**DIMESEAL**® Stain-Protect Paint“ PU-Endbeschichtung = 22,68 Kg = 24 Gebinde

---

## Der optimale Schutz vor Schmutz

Alle “**DIMESEAL**®“ **PU-Materialien** verfügen über enorme Klebekräfte. Arbeiten Sie daher **ständig** mit Handschuhen. Die Praxis hat gezeigt, dass man die Handschuhe während der Arbeiten mehrfach erneuern muss damit nicht ständig alles was man anfasst verschmutzt wird. Geeignete Latexhandschuhe (50 Paar) finden Sie in unserem Sortiment.



Auch bei der Wahl der Bekleidung sollte beachtet werden, dass Verschmutzungen später **nicht mehr** durch Waschen oder mittels Verdünnung entfernt werden können. Benutzen Sie daher geeignete Arbeitskleidung.

Achten Sie bitte auch auf das Arbeitsumfeld. Insbesondere sollte man die Bodenfläche im Umfeld entsprechend abdecken. Verwenden Sie dazu z. B. schwere Baufolien oder Papierbögen.

Sind die “**DIMESEAL**®“ **PU-Flüssigkunststoffe** getrocknet lassen sie sich **mit keiner Verdünnung** an lösen. Alle Verschmutzungen müssen daher immer sofort mit Wasser und einem Lappen gereinigt werden!

---

## Das geeignete Werkzeug

Für die Verarbeitung der “**DIMESEAL**®“ **PU-Flüssigkunststoffe** benötigt man **kurzflorige** Spezial-Farbrollen (zugelassen für Kunststoffbeschichtungen). Benutzen Sie ausschließlich diese Farbrollen, denn Schaum-, Faser- oder Fassadenrollen beeinträchtigen die Verarbeitung und das Ergebnis. Je nach Material, Anwendung und Reinigungsmöglichkeit benötigt man für die Verarbeitung mehrere frische Farbrolle bzw. Pinsel. Geeignete Werkzeuge finden Sie in unserem Programm.



---

## Allgemeiner Hinweis

Wird die Qualität des Schwimmbeckenwassers durch chemische Zusatzstoffe, z. B. Chlor, selber eingestellt verweisen wir auf die Einhaltung der Grenzwerte nach DIN 19643.

Da Chlor, auch in gelöster Form als Chlorgas im Wasser eine äußerst aggressive, gesundheitsschädigende Chemikalie ist kann ein mehrmalig, kurzzeitiges Übersteigen der Grenzwerte - je nach Zusammenspiel mit dem aktuellen PH-Wert - zu einer Beschädigung an der Oberflächen führen.



Um auf einer Messe den Interessenten zu demonstrieren wie einfach, sicher und unkonventionell man mit dem **“DIMESEAL®“ PU-System** Abdichtungen erstellen kann machten wir aus dem Pappkarton (Canon-Digitalkamera) ein kleines Aquarium.



Wir betreuen u. a. die Holzaquarium-Bauer welche ihre Konstruktionen mit unseren PU-Flüssigkunststoffen langlebig abdichten. Besonders hier zeigt sich sehr eindrucksvoll die hohe Belastbarkeit der gewebearmierten PU-Dichtschicht, welche abschließend mit einer lebensmittelechten und vollkommen ungiftigen PU-Farbschicht versehen wird.



Sie haben Fragen während der Planung oder der Verarbeitung?

## Nutzen Sie unseren Telefon-Service!

Wenn es einmal nicht mehr weiter geht, sind wir für Sie unter folgenden Rufnummern erreichbar:

**+49 (0)2161 – 67 38 41** oder **+49 (0)177 – 40 87 551**

**DIME Bautenschutz Systeme**

Inh. D.R. Metzger

Im Hasseldamm 3

D-41352 Korschenbroich

Email: [info@dime-bautenschutz.de](mailto:info@dime-bautenschutz.de)

Webseite: [www.dime-dachsanierung.de](http://www.dime-dachsanierung.de)