DIME Bautenschutz Systeme

Die "DIMESEAL® Stain-Protect" Schutzversiegelung

Damit man eine mit ***"DIMESEAL®"*** PU-Flüssigkunststoff beschichtete Oberflächen hoch resistent und extrem abriebfest machen kann wurde die ***"DIMESEAL® Stain-Protect"*** PU-Schutzversiegelung entwickelt. Dieses PU-System gehört zur modernsten Generation der PU-Werkstoffe (2017) und wurde für eine Vielzahl von Anwendungen sowie Untergrundarten entwickelt.

Empfohlene Anwendungsbereiche

- Als zusätzliche Schutzbeschichtung für alle ***"DIMESEAL®"*** Epoxid- oder PU-Beschichtungen.
- Für alle ***"DIMESEAL®"*** PU-Bodenfarben, Top-Coat Schichten, Steinteppiche sowie Poolbeschichtungen.
- Als Endversiegelung und Schutzschicht für die ***"DIMESEAL®"*** Industrie- und Garagenbeschichtungen.
- Als eigenständige, transparente oder farbige, ca. 0,6 mm starke PU-Beschichtung für beanspruchte Flächen.

Das Vorbereiten der zu beschichtenden Fläche

Damit mit dem ***"DIMESEAL® Stain-Protect"*** PU-System ein einwandfreies Endergebnis erzielt werden kann, muss der zu beschichtende Untergrund tragfähig sein, d. h. er muss fettfrei, sauber, silikonfrei, schlacke-/schlämme-frei und trocken sein. Bei mineralischen Untergründen (Beton - Estrich - Putz) ist darauf zu achten, dass diese kaum Restfeuchte beinhalten (max. Restfeuchte < 5%).

Bei stark verschmutzten Untergründen ist oftmals das Reinigen der Oberfläche mittels eines Hochdruckreinigers erforderlich und sinnvoll. Hiernach ist darauf zu achten, dass der Untergrund wieder vollkommen trocken wird.

Alte ***"DIMESEAL®"*** Epoxid- oder PU-Beschichtungen ***müssen*** mit einem Schleif-Pad gründlich ***mattiert*** werden. Beste Ergebnisse erzielt man hierbei mit einem ***Nassschliff*** mittels Wasser und Schleif-Pad. Hierbei wird die Oberfläche in einem Arbeitsschritt gereinigt sowie mattiert. Da sich nach einem Nassschliff die gelösten Mikro-Schleifstaub-Partikel noch auf der Fläche befinden müssen fertiggestellte, mattierte Bereiche gründlich mit Wasser nachgespült bzw. gereinigt werden. Nachdem die Oberfläche abgetrocknet ist sollte sie noch einmal mit dem "Solvent" Lösungsmittel abgewischt werden (Bedarf ca. 50 ml/m²).

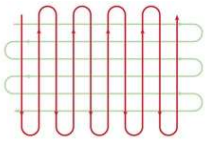
Eine neu ***"DIMESEAL®"*** Epoxid- oder PU-Beschichtung muss ***nicht*** mattiert oder grundiert werden. Hier muss man lediglich darauf achten, dass vom ***"DIMESEAL® Stain-Protect Paint"*** PU-Lack die erste Schicht ***innerhalb von 24 Stunden*** nach der letzten ***"DIMESEAL®"*** Epoxid- oder PU-Schicht aufgebracht wird.

Die Umgebungstemperatur darf während der Verarbeitung sowie den Trockenzeiten nicht unter +10°C sinken.

Die "DIMESEAL® Stain-Protect Primer" Grundierung

Auf Altbeschichtungen, Sichtbeton- und Holzflächen dient die aliphatische, wasserbasierte, lösungsmittelfreie, 2-komponenten PU-Grundierung ***"DIMESEAL® Stain-Protect Primer"*** als Haftvermittler. Diese Grundierung verändert nicht die Farbgebung des Untergrundes. Der Werkstoff besitzt eine exzellente Resistenz gegen chemische sowie UV-bedingte Belastungen. Sie eignet sich als transparente Grundierung für nahezu alle Untergründe (WU-Beton, massiv Holz, u.v.m.).

Der *"**DIMESEAL® Stain-Protect Primer**"* wird mit einer Farbrolle im Kreuz-Rollverfahren mit ca. 100 - 120 gr/m² pro Schicht aufgebracht. Unter Einhaltung der Trockenzeit, die je nach Untergrund- und Außentemperatur zwischen 3 und 6 Std. beträgt, werden ***drei*** Grundierschichten mit einem Gesamtverbrauch von ca. 360 gr/m² empfohlen.



Zur Verfügung stehende Gebinde-Größen

1,03 Kg - für ca. 2,86 m²
3,90 Kg - für ca. 10,0 m²

Mittels einer Haushaltswaage können benötigte Teilmischungen erstellt werden.

Mischmengen für kleine Flächen mit einer Schicht von ca. 100 - 120 gr/m²:					
Komponente **A**: **0,9 Kg**	Komponente **A**: **0,45 Kg**	Komponente **A**: **225 gr**	Komponente **A**: **112 gr**	Komponente **A**: **56 gr**	Komponente **A**: **28 gr**
Komponente **B**: **3,0 Kg**	Komponente **B**: **1,5 Kg**	Komponente **B**: **750 gr**	Komponente **B**: **375 gr**	Komponente **A**: **188 gr**	Komponente **A**: **94 gr**
Fläche = 36,0 m²	**Fläche = 18,0 m²**	**Fläche = 9,0 m²**	**Fläche = 4,5 m²**	**Fläche = 2,25 m²**	**Fläche = 1,125 m²**

Das Mischen

Die beiden Komponenten (A + B) werden per Hand oder mit einem Mixer bei geringer Geschwindigkeit (ca. 300/rpm) vermengt. Eine Bläschenbildung ist hierbei unbedingt zu vermeiden.

Die Verarbeitungszeit nach dem Mischen beträgt je nach Temperatur 60 - 90 Min.

Die Verarbeitung

Stellen Sie sicher, dass beim Auftragen nicht zu viel Material aufgebracht wird - ***max. 120 gr/m²*** - pro Schicht, ansonsten können Laufwegspuren links und rechts von der Rolle entstehen welche weißlich aufschäumen können und das ist zu vermeiden.

Das Material trocknet an der Oberfläche relativ schnell an und sollte daher, nach dem die erste gleichmäßige Schicht aufgebracht wurde, im Nachhinein nicht noch einmal zusätzlich abgerollt werden.

Stellen Sie sicher, dass jede aufgetragene Schicht vor dem Aufbringen der nächsten Schicht klebefrei, begehbar getrocknet ist. Die Trockenzeit beträgt je nach Temperatur zwischen 3 und 6 Std.

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

Die "DIMESEAL® Stain-Protect Paint" PU-Schutzschicht

Ist die Grundierung oder Vorbeschichtung trocken, klebefrei und begehbar muss innerhalb ***von max. 24 Stunden*** die erste *"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* PU-Lackschicht aufgebracht werden.

*"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* ist ein rein aliphatischer, lösemittelfreier, wasserbasierter 2-komponenten PU-Lack der neuesten Generation (2017). Das Produkt wurde speziell als zusätzliche bzw. abschließende Schutzversiegelung für alle *"**DIMESEAL®**"* Schwimmbecken-, Garagenböden-, Parkdeck, Terrassen-, Balkon- sowie Sichtbeton-Beschichtungen entwickelt.

Der *"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* PU-Lack ist ein lösemittelfreies Produkt (VOC = 0).

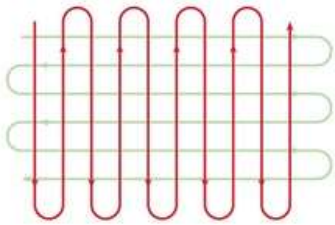
"DIMESEAL Stain-Protect Paint"

"DIMESEAL Stain-Protect Paint"

Die *"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* PU-Schutzversiegelung erscheint nach der Trocknung an der Oberfläche in ***seidenmatt***.

"DIMESEAL Stain-Protect Paint"

Das Material ist UV-stabil und verändert nicht die Farbe der vorherigen Beschichtung. Kommt diese Schutzversiegelung mit schmutzigem Wasser, Altöl, Kaffee, Tee, Cola, Nikotin oder ähnlichem in Berührung nimmt sie keine Farbstoffe auf. Ferner besitzt sie eine exzellente Resistenz gegen chemische Belastungen (Chlor im Poolwasser, Benzin, Lösungsmittel) und verfügt über eine sehr hohe Abriebfestigkeit (befahrbar und kratzfest).



Der Werkstoff wird mit einem ***Gesamtverbrauch von 240 gr/m²*** in drei Schichten a' 80 gr/m² oder vier Schichten a' 60 gr/m² im Kreuzrollverfahren aufgetragen. Die Trockenzeit beträgt 2 - 4 Stunden pro Schicht. Arbeitspausen von mehr als 24 Stunden zwischen den Schichten sind unbedingt zu vermeiden damit ein einwandfreier Materialverbund sicher gestellt ist.

"DIMESEAL Stain-Protect Paint"

Das Mischen

Die beiden Komponenten (A + B) werden per Hand oder mit einem Mixer bei geringer Geschwindigkeit (ca. 300/rpm) vermengt. Eine Bläschenbildung ist hierbei unbedingt zu vermeiden.

Die Verarbeitungszeit nach dem Mischen beträgt je nach Temperatur 60 - 90 Min.

Die die farbige PU-Schutzschicht

"DIMESEAL Stain-Protect Paint"

"DIMESEAL Stain-Protect Paint"

Der PU-Werkstoff kann im Bedarfsfall mit 5 -10% handelsüblicher, ***einfacher***, wasserbasierter Abtönfarbe individuell eingefärbt werden ohne das er seine mechanischen Eigenschaften verlieren. Somit kann man mit diesem Material auch farbliche Akzente setzen (Markierungen). Man sollte die Farbschicht immer als erste Schicht auftragen damit die pigmentierte Oberfläche durch die folgenden transparenten Schichten nachhaltig geschützt bleibt.

Eine Farbschicht muss transparent nachbehandelt werden.

Die Gebinde Größen

0,96 Kg (Komponente A 0,16 Kg + Komponente B 0,8 Kg) für 4,0 m².
4,80 Kg (Komponente A 0,80 Kg + Komponente B 4,0 Kg) für 20,0 m².

Der Verbrauch

Es können unter Einhaltung der Trockenzeit sowie der Wiederbeschichtungszeit beliebig viele Schichten aufgetragen werden. In der Praxis hat sich ein Gesamtverbrauch von 240 gr/m² bestens bewährt.

Mit der 0,96 Kg Fertigmischung kann man, bei einem Materialeinsatz von 60 gr/m², eine Fläche von 16,0 m² beschichten. Bei einem Materialeinsatz von 80 gr/m² können 12,0 m² beschichtet werden.

Mit einer 4,8 Kg Fertigmischung kann man, bei einem Materialeinsatz von 60 gr/m², eine Fläche von 80,0 m² beschichten. Bei einem Materialeinsatz von 80 gr/m² können 60,0 m² beschichtet werden.

Mit einer Haushaltswaage können bedarfsgerechte Teilmischungen erstellt werden.

Mischverhältnisse für das 0,96 Kg Gebinde - Gesamtbedarf 240 gr/m²:					
Komponente **A**: **160 gr**	Komponente **A**: **80 gr**	Komponente **A**: **40 gr**	Komponente **A**: **20 gr**		
Komponente **B**: **800 gr**	Komponente **B**: **400 gr**	Komponente **B**: **200 gr**	Komponente **B**: **100 gr**		
Fläche = 4,0 m²	**Fläche = 2,0 m²**	**Fläche = 1,0 m²**	**Fläche = 0,5 m²**		

Mischmengen für das 4,8 Kg Gebinde - Gesamtbedarf 240 gr/m²:					
Komponente **A**: **800 gr**	Komponente **A**: **400 gr**	Komponente **A**: **200 gr**	Komponente **A**: **100 gr**		
Komponente **B**: **4000 gr**	Komponente **B**: **2000 gr**	Komponente **B**: **1000 gr**	Komponente **B**: **500 gr**		
Fläche = 20,0 m²	**Fläche = 10,0 m²**	**Fläche = 5,0 m²**	**Fläche = 2,5 m²**		

Das Reinigen des Werkzeuges

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

ACHTUNG - WICHTIG!

Garagen- bzw. Parkdeckböden müssen 5-7 Tage unbefahren bleiben, damit sich die Chemikalien-Resistenz vollständig entwickeln kann.

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 alles was man berührt verschmutzt wird. Geeignete Handschuhe (50 Paar) finden Sie in unserem Sortiment.

Auch bei der Wahl der Bekleidung sollte beachtet werden, dass sich Verschmutzungen ***nicht*** durch Waschen entfernen lassen. Benutzen Sie daher geeignete Arbeitskleidung.

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

Wir empfehlen den Kauf von mindestens einem Liter *"**Solvent**"* Lösungsmittel, denn sollte einmal etwas Verschmutzen kann man mit einem Papiertuch und diesem Lösungsmittel das frische PU-Material abwischen.

Sind die *"**DIMESEAL®**"* PU-Flüssigkunststoffe getrocknet lassen sie sich auch mit einer Verdünnung nicht mehr an lösen oder abwischen. Alle Verschmutzungen daher immer sofort reinigen!

ACHTUNG! Das *"**Solvent**"* Lösungsmittel löst viele Kunststoffsorten an der Oberfläche an (z. B. Kunststofffenster-rahmen, Geländer-Verkleidungen, Maschinengehäuse usw.).

Das geeignete Werkzeug

Für die Verarbeitung der ***"DIMESEAL®"*** PU-Flüssigkunststoffe benötigt man kurzflorige Spezial-Farbrollen (Zulassung für Kunststoffbeschichtungen). Benutzen Sie ausschließlich diese Farbrollen, denn Schaum-, Faser- oder Fassadenrollen beeinträchtigen die Verarbeitung und das Ergebnis da sie sich z. T. sogar auflösen.

Aus Kostengründen benötigt man für die nicht wasserlöslichen PU-Flüssigkunststoffe pro Verarbeitungsschicht ***eine frische Farbrolle*** bzw. ***einen frischen Pinsel***, denn das Reinigen der Werkzeuge mit dem "***Solvent***" Lösungsmittel steht in keinem Verhältnis zum Anschaffungspreis des jeweiligen Werkzeuges.

Für die Eck- und Randgestaltung benötigt man pro PU-Werkstoff und pro Schicht jeweils einen Pinsel.

Die meisten ***"DIMESEAL®"*** PU-Flüssigkunststoffe besitzen bis zu 100% Feststoffanteile welche sich bei der Lagerung am Boden des Gebindes absetzen. Daher müssen diese Materialien vor der Verarbeitung mind. 2-3 Minuten (mit ca. 300 u/m) gründlich aufgerührt werden. In unserem Sortiment finden Sie dazu Ronden-Rührstäbe für die Bohrmaschine oder den Akkuschrauber.

Das Mischen und / oder Kombinieren mit Fremdprodukten bzw. nicht ausdrücklich empfohlenen Materialien kann zu Verarbeitungsfehler führen und das Ergebnis negativ beeinflussen.

Ihre Notizen:

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. Metzer
Von Stauffenberg Str. 11
D-41352 Korschenbroich

Email: **info@dime-bautenschutz.de**

Webseite: **www.dime-bautenschutz.de**