DIME Bautenschutz Systeme

Die farbige *"DIMESEAL®"* Bodenbeschichtung

Der 2-komponentige ***"DIMESEAL® IB-360 color"*** Polyurethan Flüssigkunststoff unterscheidet sich im Vergleich zum handelsüblichen Epoxidharz Flüssigkunststoff in erster Linie durch seine Farbechtheit sowie Dauerelastizität.

Im Gegensatz zum Epoxidharz bleibt das Polyurethanharz nach seiner Verarbeitung dehnfähig, wodurch die klassische Vernarbung bei gealterten Epoxidharz-Böden ausgeschlossen ist.

Die ***"DIMESEAL®"*** PU-Beschichtung wird somit höchsten Anforderungen & Belastungen im Bereich der einfachen Lager- und Industriebodenbeschichtung gerecht.

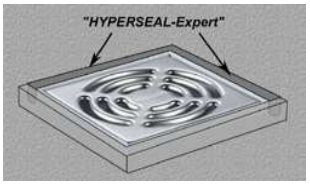
Durch eine abschließende Endversiegelung mit dem transparenten, seidenmatten ***"DIMESEAL® Stain-Protect Paint"*** PU-Lack kann sogar die Chemikalienresistenz, Kratz- und Abriebfestigkeit sowie UV-Beständigkeit des PU-Bodens um ein vielfaches gesteigert werden. Die Bodenbeschichtung wird durch diese Endversiegelung sogar gegen die bekannte Weichmacherwanderung aus Fahrzeugreifen resistent, d. h. durch stehende Rollwagen oder Fahrzeuge entstehen im Auflagebereich der Gummiräder keine dunklen Stellen.

Die bei der ***"DIMESEAL®"*** PU-Bodenbeschichtung zum Einsatz kommenden Werkstoffe sind im freien Handel nicht erhältlich, denn sie wurden explizit für die professionelle Verarbeitung entwickelt.

Die Vorbereitung des Untergrundes

Wie bei allen Beschichtungen muss der zu behandelnde Untergrund tragfähig sein. Ggf. muss hierzu die Fläche gründlich gereinigt werden. Sie muss trocken sein (Restfeuchte <5%). Die Oberfläche muss sauber, staub-, fett- und silikonfrei sein. Unebenheiten, Ausbrüche und Beschädigungen müssen mit einem für den Untergrund geeigneten Werkstoff repariert werden. Fett- und Ölrückstände müssen mit ***"SOLVENT"*** Verdünnung entfernt werden. Altbeschichtungen müssen gründlich geschliffen werden.

Das Vordichten aller Ecken



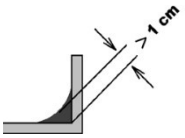
Alle Aufkantungen, rund um Stützen, Beton- oder Metall-Pfeiler sowie die Ecken an Wände (Wandanschlüsse) unterliegen ständig starken Bewegungsenergien und weisen oftmals Risse auf wodurch Feuchtigkeit in den Untergrund und ggf. später auch unter die PU-Beschichtung gelangen kann.

Um hier eine nachhaltig dichte Pufferzone zu schaffen werden die 90° Winkel-Ecken mit einer dauerelastisch bleibenden Hohlkehle, mittels der extrem klebenden PU-Dichtmasse ***"HYPERSEAL-Expert"***, versehen.

Auch im Boden befindlichen Abflüsse, Gitterroste, Schachtrahmen usw. werden mit dieser PU-Dichtmasse rundherum vorgedichtet. Ferner werden hiermit die Dehnungsfugen in der Bodenplatte dauerelastisch gestaltet.

Die Verarbeitung erfolgt mittels handelsüblicher Kartuschen-Pistole. Man presst die bedarfsgerechte Materialmenge in den jeweiligen Bereich und modelliert die PU-Dichtmasse *"**HYPERSEAL-Expert**"* mit einem in *"**SOLVENT**"* Verdünnung getauchten Pinsel oder einem Rakel.

Der Kartuschen Inhalt von 300 ml reicht, bei einer ca. 1 cm dicken Materialwurst für eine Eckabdichtung (Hohlkehle) von ca. 5 - 6 Laufmeter.



Die Trockenzeit der PU-Dichtmassen beträgt 24 Stunden pro Millimeter/Materialstärke, d.h. eine Hohlkehle bei der die Materialstärke am dicksten Punkt ca. 10 mm beträgt benötigt durchaus 10 Tage bis sie vollständig durchgetrocknet ist.

Nach 24 Stunden ist die PU-Dichtmasse zwar noch im Untergrund weich aber man kann sie durchaus überarbeiten. Man kann sie auch "nass in nass" mit unseren Flüssigkunststoffen überarbeiten. Hierbei muss lediglich darauf geachtet werden, dass die erstellte Form und Oberfläche dabei nicht beschädigt wird. Ungeübten Verarbeitern empfehlen wir, die PU-Dichtmasse mind. 24 Stunden trocknen zu lassen.

Bitte lesen Sie auch das Produktdatenblatt zu diesem Werkstoff!

Das Grundieren des Untergrundes

Alle Untergründe müssen grundiert werden. Hierfür bieten wir unterschiedliche Grundierungen an, die je nach Untergrundart und Beschaffenheit eingesetzt werden.

Mineralische Untergründe, je nach Beschaffenheit:	*"**DIMESEAL® 161**"* (dünnflüssig) *"**DIMESEAL® 171**"* (zähfließend) *"**DIMESEAL® 191**"* (dünnflüssig, UV-Stabil)
Holz, Bitumen, Asphalt:	*"**DIMESEAL® Universal-Primer 40/60**"*
Fliesen:	*"**DIMESEAL® Primer-T**"*
Epoxid:	*"**DIMESEAL® GB-305**"*

Bitte lesen Sie das jeweilige Produktdatenblatt des Werkstoffs!

Die *"DIMESEAL® IB-360 < Color >"* PU-Bodenfarbe

Der 2-komponentige PU-Werkstoff *"**DIMESEAL® IB-360 <Color>**"* wird in zwei oder drei Schichten aufgetragen. Es werden zwei Schichten mit je 500 gr/m² oder drei Schichten mit je 330 gr/m² im Abstand von max. 24 Stunden aufgebracht. Der Gesamtverbrauch beträgt 1,0 Kg/m² (= 1,0 mm Schichtdicke). Durch die 100% Feststoffanteile fällt das Material während der Trocknung nicht ein.

- Man benötigt für jede PU-Farbschicht eine frische Farbrolle.
- Die Verarbeitungszeit der Fertigmischung beträgt max. 30 Minuten.
- Die Trockenzeit pro Schicht beträgt ca. 3 bis 4 Stunden.

Der PU-Werkstoff *"**DIMESEAL® IB-360 <Color>**"* wird in der gewünschten RAL-Farbe (vorpigmentiert) im 5,0 Kg Mix-Gebinde geliefert. Mit einer 5,0 Kg Fertigmischung können 10,0 m² mit 500 gr/m² oder 15,0 m² mit 330 gr/m² beschichtet werden. Das Aufbringen des fertig gemischten Materials darf nur mit für Flüssigkunststoffe zugelassene, kurzflorige Farbrollen/Pinsel erfolgen.

Für kleine Flächen bzw. wenn bei einer größeren Bodenbeschichtung nur noch wenige Quadratmeter einer Schicht zu bearbeiten sind können hierfür kleinere Materialmischungen erstellt werden. Die Komponenten werden im jeweiligen Mengenvolumen zueinander aufgeteilt. Verwenden Sie ein sauberes Mischgefäß. Das gewichtabhängige Aufteilen der Komponenten kann mit einer geeigneten Waage erfolgen.

Bitte lesen Sie das Produktdatenblatt zu diesem Werkstoff!

Die dekorative Bodengestaltung durch Farbchips

Um eine dekorative Oberfläche zu erstellen benötigt man neben dem PU-Werkstoff *"**DIMESEAL® IB-360 <Color>**"* auch den PU-Werkstoff *"**DIMESEAL® IB-360 <transparent>**"*. Der transparente 2-komponenten PU-Lack wird in einem 5,5 Kg Mix-Gebinde angeboten.

Die noch frische *"**DIMESEAL® IB-360 <Color>**"* PU-Farbschicht wird abschnittweise mit den Farbchips bestreut. Die Einstreuung kann von leicht akzentuiert bis nahezu vollflächig deckend individuell erfolgen. Lesen Sie dazu bitte unsere "Farbchips Übersicht".

Ist die mit Farbchips bestreute PU-Fläche trocken und begehbar werden die ggf. lose aufliegende Farbchips mit einem Besen oder Bodensaugen entfernt.

Innerhalb der nächsten 24 Stunden wird die transparente Schicht mit dem PU-Werkstoffe *"**DIMESEAL® IB-360 <transparent>**"* aufgetragen.

Für diesen PU-Werkstoff gelten in Bezug auf das Mischen und Verarbeiten die gleichen Vorgaben wie für die farbige Variante. Auch die Trockenzeit ist identisch.

Die Mindestbedarfsmenge von 1,0 Kg/m² darf auch bei der dekorativen Bodenbeschichtung nicht unterschritten werden, d. h. werden 2 x 500 gr/m² aufgetragen muss die erste PU-Schicht farbig und die zweite transparent sein.

WICHTIG!

Bitte nicht mehr als 48 Stunden zwischen den *"**DIMESEAL® IB-360**"* Schichten verstreichen lassen!

Bitte lesen Sie das Produktdatenblatt zu diesem Werkstoff!

Die rutschhemmende Bodenbeschichtung

Für eine Rutschhemmung wird die erste 500 gr/m² *"**DIMESEAL® IB-360 <color>**"* PU-Schicht im noch frischen Zustand mit Quarzsand (Körnung 0,7 - 1,2 mm) bestreut.

Werden drei Schichten a' 330 gr/m² aufgebracht wird die zweite PU-Schicht mit Quarzsand (Körnung 0,4 - 0,8 mm) bestreut.

Es kann auch Deko-Quarzsand in der entsprechenden Körnung aufgebracht werden. Zum Abschluss muss dann jedoch eine transparente *"**DIMESEAL® IB-360 <transparent>**"* PU-Schicht mit 500 gr/m² aufgebracht werden.

In der Praxis hat sich hierbei ein möglichst großer Salzstreuer bestens bewährt.

Die mehrfarbige PU-Bodenbeschichtung

Der PU-Werkstoff *"**DIMESEAL® IB-360 <Color>**"* wird in verschiedenen RAL-Farben angeboten. Somit ist auch eine mehrfarbige PU-Beschichtung möglich. Hierzu wird die erste Grundfarbschicht mit 500 gr/m² aufgetragen. Unmittelbar nach dem diese Schicht begehbar trocken ist kann mit einer anderen *"**DIMESEAL® IB-360 <Color>**"* PU-Farbe die Markierung oder Teilbereiche mit ca. 250 - 300 gr/m² aufgebracht werden.

Abschließend wird eine transparente *"**DIMESEAL® IB-360 <transparent>**"* PU-Schicht mit 500 gr/m² aufgetragen.

Zur Auswahl der gewünschten RAL-Farbe lesen bitte unsere "Farben Übersicht"!

Die "*DIMESEAL® Stain-Protect Paint*" Schutzversiegelung

Um die *"**DIMESEAL® IB-360**"* Bodenbeschichtung nachhaltig vor der Weichmacherwanderung aus Gummireifen zu schützen und sie auch gegen eine Vielzahl von Stoffen hochresistent zu machen wird der *"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* PU-Lack aufgetragen.

Innerhalb der ersten 24 Stunden nach der letzten *"**DIMESEAL® IB-360**"* PU-Schicht werden im Abstand von ca. 3 - 4 Stunden **zwei** gleichmäßigen Schichten mit je ca. 120 - 150 gr/m² vom *"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* PU-Lack aufgetragen.

Der *"**DIMESEAL® Stain-Protect Paint**"* PU-Lack ist ein rein aliphatisches, lösemittelfreies, wasserbasiertes PU Material.

Das Produkt wurde speziell als Schutzbeschichtung für zu belastende und zu befahrende PU-Bodenbeschichtungen entwickelt. Auf Grund seiner schnellen Reaktionseigenschaft wird dieser Werkstoff nur in der 0,96 Kg Verpackungseinheit angeboten. Diese Menge reicht aus für eine zweifache Beschichtung auf einer Fläche von ca. 3,2 - 4,0 m². Die fertig beschichtete Oberfläche erscheint nach ihrer Trocknung **seidenmatt**.

Bitte lesen Sie das Produktdatenblatt zu diesem Werkstoff!

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
Im Hasseldamm 3
D-41352 Korschenbroich

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

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