

DIME Bautenschutz Systeme





Die Garagen-, Parkdeck- & Industriebodenbeschichtung

Die hier angeführten, professionellen und hochwertigen **“DIMESEAL® Werkstoffe** eignen sich explizit für höchste Anforderungen & Belastungen (PKW-, LKW-, Staplerverkehr, etc.) im Bereich der Industrie-, Parkdeck- oder Garagenbodenbeschichtung.

Die Endbeschichtung ist chemikalienresistent, abriebfest, UV-beständig und sie nimmt keine Weichmacher aus der Fahrzeugbereifung auf, d. h. durch stehende Fahrzeuge entstehen im Aufgabebereich der Gummiräder keine dunklen Stellen.



Folgende Arbeitsabläufe sind auszuführen:

- 1.) Fläche reinigen: trocken (Restfeuchte <5%) und staubfrei. Fette & Öl-Rückstände mit **“SOLVENT“** entfernen.
- 2.) Die Grundierung **“DIMESEAL® GB-305** in einer gleichmäßig, geschlossenen Schicht aufbringen.
Der Verbrauch liegt je nach Saugfähigkeit des Untergrundes bei ca. 200 – 250 gr/m².
Bei stark saugendem Untergrund **muss** eine weitere Schicht mit ca. 200 – 250 gr/m² aufgetragen werden.
Trockenzeiten je nach Luftfeuchtigkeit / Temperatur einhalten, ca. 3 - 6 Stunden pro Schicht.
Die Oberfläche muss transparent, klebefrei und begehbar.
- 3.) Die Fläche mit **“DIMESEAL® GB-310** (RAL 7040) im Rollverfahren oder mit Raketel beschichten – **1. Schicht mit 1,0 kg/m²**.
- 4.) Die gesamte Fläche sofort mit Stachelwalze entlüften und dabei Nagelschuhe tragen!
Trockenzeit je nach Luftfeuchtigkeit und Temperatur einhalten.
Die Oberfläche muss klebefrei, begehbar sein – ca. 12 - 24 Stunden.
- 5.) Die Fläche mit **“DIMESEAL® GB-310** (RAL 7040) im Rollverfahren oder mit Raketel beschichten – **2. Schicht mit 1,0 kg/m²**.
- 5.1.) Zur Rutschhemmung, frische Schicht mit Sand (Körnung 0,8 - 1,2 mm) bestreuen.
Trockenzeit: Die Oberfläche muss klebefrei, begehbar sein – ca. 12 - 24 Stunden.
Für Lagerböden ist diese Beschichtung ausreichend und nach 72 Stunden voll belastbar.
- 6.) Zur farblichen Gestaltung (Markierungen) kann die Bodenbeschichtung mit **“DIMESEAL® GB-360 < Color >** im Rollverfahren in gewünschten RAL-Farben beschichtet werden (siehe PU-Farben Übersicht).



Bei Garagen- und Parkdeckböden muss ein abschließendes “Top-Coat“ aufgebracht werden.

Um die Bodenbeschichtung gegen die Weichmacherbelastung der Fahrzeugreifen nachhaltig zu schützen wird als Abschluss mit dem PU-Werkstoff **“DIMESEAL® GB 2-K Floor-Protect < transparent >** eine Schicht im Rollverfahren mit ca. 200 gr/m² aufgetragen.

Diese Endversiegelung ist bei Weichmacherbelastung (Autoreifen) zwingend erforderlich!

Trockenzeit je nach Luftfeuchtigkeit und Temperatur einhalten.

ACHTUNG!

Die chemische Beständigkeit gegen Weichmacher ist erst nach 5 - 7 Tagen voll entwickelt.
Wir empfehlen während dieser Zeit keine Fahrzeuge auf der beschichteten Fläche abzustellen!



Das Ermitteln der benötigten Grundierungsmenge pro m²

Die Saugfähigkeit eines Betonuntergrundes kann man im Vorfeld prüfen um die notwendige Menge an Grundierung zur Verfügung zu haben. Für die Prüfung benötigt man ein mit Wasser gefülltes 1,0 Litermaß, eine Farbrolle sowie 4 x 1 Meter Klebeband. Mit dem Klebeband markiert man auf der Betonfläche einen Quadratmeter und verteilt innerhalb dieses m² das Wasser. Dabei gießt man etwas das Wasser an mehreren Stellen aus und verteilt Wasseransammlungen mit der Farbrolle.

Stark saugende Bereiche nehmen entsprechend mehr Wasser auf und erscheinen so lange an der Oberfläche matt bis sie ausreichend mit Wasser benetzt sind. Erscheint die 1 m² Fläche gleichmäßig nass und leicht glänzend, liest man am Litermaß ab, wie viel Wasser verbraucht wurde.

Die **“DIMESEAL®“ IB-345 Grundierung** besitzen eine höhere Viskosität als Wasser und mit der folgenden Tabelle kann man annähernd den Materialverbrauch für diese Grundierungen pro m² ermitteln.

Wasserverbrauch p./m ²	Grundierung p./m ²	Schichten
800 - 1.000 ml/m ²	ca. 500 gr/m ²	2 x 250 gr/m ²
600 - 800 ml/m ²	ca. 400 gr/m ²	2 x 200 gr/m ²
400 - 600 ml/m ²	ca. 300 gr/m ²	1 x 300 gr/m ²
200 - 400 Ltr./m ²	ca. 250 gr/m ²	1 x 250 gr/m ²

Der Testbereich muss nachher wieder vollkommen trocknen!

Die **“DIMESEAL®“ GB-305 Grundierung**

Die Grundierung **“DIMESEAL®“ GB-305** ist ein lösungsmittelfreies, wasserbasiertes Material der neuesten Generation. Das Mischungsverhältnis der beiden Komponenten beträgt **1:1** und erlaubt dem Anwender, selbst Kleinstmengen gut dosieren zu können. Das Restmaterial kann bis zu 12 Monate gelagert werden. Die Viskosität des Materials ist relativ niedrig und die Verarbeitungszeit von 40 bis zu 60 Min. lange, so dass sich dieser Werkstoff ideal für ungeübte Anwender eignet.

Eine fertige Mischung kann (falls erforderlich) mit 5% bis 10% Wasser verdünnt werden, wodurch die Viskosität noch weiter herabgesetzt und das Eindringen für gut verdichtete Betonuntergründe optimiert wird. I. d. R. wird dieser Werkstoff jedoch unverdünnt verarbeitet.

Bei sehr rauen, offenporigen Betonoberflächen kann man dieses Material mit bis zu 600% Quarzsand (Körnung 0,5 - 1,0 mm) anreichern und als Verguss- und Ausgleichmasse mit einem Gummirakel auf die Fläche auftragen.

Die Trockenzeit beträgt je nach Temperatur und Schichtdicke zwischen 6 und 24 Stunden. Bevor man mit der Weiterbearbeitung beginnt muss die Oberfläche klebefrei und begehbar sein.

Ggf. vorhandene Altbeschichtungen müssen sorgfältig gereinigt und geschliffen werden“

Nicht unter +10°C verarbeiten.

Die **“DIMESEAL®“ GB-310 Bodenbeschichtung**

“DIMESEAL®“ GB-310 ist eine professionelle, 2-komponentige, elastische Polyurethan-Kunststoffbeschichtung in grau (RAL 7040) für hohe Anforderungen & Oberflächenbelastungen z. B. PKW-, LKW-, Staplerverkehr, usw.. Dieser Werkstoff dient zur Erstellung von Industrie-, Parkdeck und Garagenbodenbeschichtung auf nahezu allen mineralischen Untergründen z. B. Beton, Estrich. Ferner ist diese Beschichtung UV-beständig.

Der selbstverlaufende, lösungsmittelfreie Polyurethan-Flüssigkunststoff bildet nach der Aushärtung einen festen, leicht elastischen Bodenbelag und ist auch für Außenbereiche geeignet.



Die Basis des Produktes besteht aus reinem hydrophoben Polyurethan-Harz zusammen mit speziellen anorganischen Füllmitteln, die dieses Material trotz seiner Elastizität mit exzellenter Abrieb- und Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien ausstatten.

Die Einsatzbereiche:

- Garagenböden
- Parkhausböden
- Industrieböden
- Kühlraumböden
- Schiffdecks
- Tanks
- Sicherheitsumhüllungen
- Lebensmittel, chemische und pharmazeutische Industrie
- Asphaltierte Böden

Eigenschaften & Vorteile

- Lösungsmittelfrei
- Lange Topf- bzw. Verarbeitungszeit
- Temperaturresistenz von -40° C bis +90° C
- Hervorragende mechanische Eigenschaften, hohe Zieh-/Reißfestigkeit und Abriebbeständigkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Absolut ungiftig nach Aushärtung, kann auch als Abdichtung für Trinkwassertanks genutzt werden

Die Verarbeitungs- und Trockenzeiten:

Die Komponenten A + B mit einem elektrischen Mixer bei geringer Umdrehung (300 rpm) gründlich mischen.

1. Schicht:

Die Fertigmischung unverdünnt ausgießen und mit einem 2,0 mm Zahnpachtel oder einer Farbrolle (**mit Farbrolle nicht zu dünn verteilen!**) gleichmäßig verteilen und sofort mit einer Stachelwalze gründlich entlüften (ACHTUNG! Nagelschuhe benutzen!)

1. Schicht mit ca. 1,0 Kg/m².

Trockenzeit je nach Temperatur ca. 16 - 24 Stunden einhalten. Die Oberfläche muss klebefrei begehbar sein.



2. Schicht:

Die Fertigmischung unverdünnt ausgießen und mit einem 2,0 mm Zahnpachtel oder einer Farbrolle (**mit Farbrolle nicht zu dünn verteilen!**) gleichmäßig verteilen und sofort mit einer Stachelwalze gründlich entlüften (ACHTUNG! Nagelschuhe benutzen!)

2. Schicht mit ca. 1,0 Kg/m².

Trockenzeit je nach Temperatur ca. 16 - 24 Stunden einhalten. Die Oberfläche muss klebefrei begehbar sein.

Die Rutschhemmung:

Um eine Rutschhemmung zu erzielen wird die letzte, noch frische, Schicht im Bedarfsfall mit Quarzsand (Körnung 0,8 - 1,5 mm) bestreut. Je grober der Quarzsand ist umso grober wird die Oberflächenstruktur.

Der aufgestreute Quarzsand hat keinen Einfluss auf die Trockenzeit.





Die **"DIMESEAL®"** GB-360 < Color > Parkdeck- und Garagenfarbe

Um die Bodenbeschichtung vollflächig, farblich zu gestalten oder wenn Markierungen, Beschriftungen etc. erstellt werden sollen wird der PU-Werkstoff **"DIMESEAL®"** GB-360 < Color > in einer Schichtdicke mit **ca. 250 - 300 gr/m²** aufgetragen. Die Farbe dieses Materials kann frei gewählt werden (siehe RAL-Farben Übersicht). Das Klebeband oder die Schablonen für die ggf. aufzubringenden Markierungen/Beschriftungen müssen unmittelbar nach aufbringen der PU-Farbschicht entfernt werden, damit keine Verbindung zwischen Abdeckung und Material entsteht.

Auf Flächen ohne Quarzsand-Bestreuung kann dieser PU-Werkstoff **in einer Schicht** aufgebracht werden.

Wurde die Fläche mit Quarzsand bestreut muss, um den Quarzsand vollständig einzubinden, nach ca. 16 - 24 Stunden eine weitere PU-Farbschicht mit **ca. 250 - 300 gr/m²** aufgebracht werden.

Die **"DIMESEAL®"** GB 2-K Floor-Protect - "Top-Coat" < transparent >

Um die Bodenbeschichtung nachhaltig vor der Weichmacherwanderung aus Fahrzeugreifen zu schützen wird der PU-Werkstoff **"DIMESEAL®"** GB 2-K Floor-Protect in **ein**er gleichmäßigen Schicht (ca. 150 - 200 gr/m²) aufgetragen.

"DIMESEAL®" GB 2-K Floor-Protect ist ein rein aliphatisches, lösemittelfreies, wasserbasiertes 2-K PU-"Top-Coat". Das Produkt wurde speziell als Schutzbeschichtung für zu befahrende Bodenbeschichtungen entwickelt und wird auf Grund seiner Reaktionseigenschaft nur als 0,96 Kg Verpackungseinheit angeboten. Diese Menge reicht aus für eine Fläche von ca. 4,8 - 6,4 m².

"DIMESEAL®" GB 2-K Floor-Protect verändert nicht die Farbe der Bodenbeschichtung. Des Weiteren kommt es zu keiner Farbveränderung, sollte das Material mit Wasser in Berührung kommen. Das Material hat exzellente Resistenzen gegen chemische sowie UV-bedingte Belastungen und ist ebenso resistent gegen Verfärbungen durch Kaffee, Tee, Nikotin oder Autoreifen-Weichmacher. Ferner ist es hoch Abriebresistent.

Die beiden Komponenten (**A:** 0,16kg + **B:** 0,8kg) werden miteinander gemischt (Bläschenbildung vermeiden) und zur gleichmäßigen Verarbeitung mit einer Farbrolle in ein geeignetes Behältnis umgefüllt.

Der PU-Werkstoff kann im Bedarfsfall mit 5 - 10% handelsüblicher, wasserbasierter Abtönfarbe eingefärbt werden ohne seine mechanischen Eigenschaften zu verlieren.

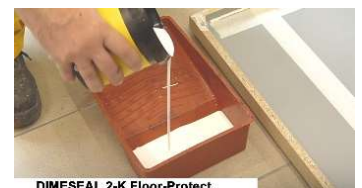
Der Gesamtbedarf von 150 - 200 gr/m² pro Schicht darf **nicht** überschritten werden.

Empfohlene Anwendungsbereiche:

Schutzbeschichtung für Epoxid- und PU-Bodenbeschichtungen.
Als Endversiegelung und Schutz für Industrie- und Garagenbeschichtungen

Eigenschaften & Vorteile

- Wasserbasierend, lösemittelfrei
- Kann mit handelsüblicher Abtönfarbe individuell eingefärbt werden
- Keine Verfärbungen
- Einfach aufzubringen
- Schnell trocknend
- Exzellente Resistenzen
- lange Topfzeit
- Sehr hohe Haftung
- Seidenmatt





Verbrauch:

Verbrauch in 1 Schicht mit max. 150 - 200 gr/m² - 0,96 kg (A 0,16kg + B 0,8kg) für eine Schicht auf ca. 4,8 - 6,4 m²
Material nicht überdosieren! - Gefahr von Aufschäumungen!

Reinigung:

Werkzeuge können direkt nach dem Aufbringen mit Wasser gereinigt werden.

Die endgültige Belastbarkeit:

Die vollständige chemische Belastbarkeit des **"DIMESEAL®" GB 2-K Floor-Protect** Bodens ist nach 5 - 7 Tagen erreicht. Diese Wartezeit muss bei zu befahrenden Beschichtungen eingehalten werden damit die Oberfläche gegen die Weichmacherwanderung von Gummireifen resistent ist.

Zweifarbiger Industrieboden



Mehrfarbige Parkdeckbeschichtung



Garagenboden



Garagenboden mit Farb-Chips Gestaltung



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

Webseite: www.dime-dachsanierung.de