

Mit unseren flüssigen 1-komponenten Polyurethan Elastomer Kunststoffen gestaltet man homogene, nahtlos dauerelastische Flächenabdichtungen. Diese sind UV- und witterungsresistent und verfügen über eine gute Chemikalienbeständigkeit. Ferner sind sie sowohl Hoch- als auch Tieftemperaturbeständig (- 40°C / + 80°C). Durch das Auftragen mehrerer Flüssigkunststoffschichten entsteht eine stabile und trotzdem elastische Kunststoffoberfläche. Dank ihrer Weichmacher freien Dauerelastizität fängt die Beschichtung alle Bewegungen der Unterkonstruktion auf.

Polyurethan besitzt die Eigenschaft extrem zu kleben (z. B. PU-Montageschaum) und genau diese Klebekraft besitzt auch unser Flüssigkunststoff. In der Praxis hat sich eine nur 3 mm dicke Kunststoffschicht, die je nach Untergrundzustand zusätzlich mit einem reißfesten Gewebevlies versehen werden kann, über viele Jahrzehnte bewährt und bleibt fest mit dem Untergrund verbunden.

Unsere 1-K PU-Werkstoffe reagieren mit Luftfeuchtigkeit und Sauerstoff. Erst wenn diese beiden Medien mit dem Material in Berührung kommen, beginnt der Trocknungsprozess. Während der Verarbeitung bleibt das Material im geöffneten Gebindeeimer für mehrere Stunden verarbeitungsfähig. Bei einer frisch aufgetragenen Schicht bildet sich nach ca. 10 Minuten ein Trockenfilm und nach ca. 2 Stunden ist diese Regenfest. Auf Grund dieser "langsamen" Trockeneigenschaft können auch ungeübte Verarbeiter eine professionelle Beschichtung "stressfrei" selber erstellen.

Ist eine Beschichtung vollkommen durchgetrocknet, sind die Moleküle des Polyurethan Elastomer Kunststoffes so Angeordnet, dass sie sich zwar bei Zug- oder Druckbelastung strecken bzw. zusammenziehen, jedoch anschließend immer wieder in ihre ursprüngliche Grundform zurückkehren. Diese Materialeigenschaft nutzt die Industrie schon seit über 40 Jahren und setzt Polyurethan Elastomer Kunststoffe u. a. als Rohstoff für Reifen, Transportbänder, Dichtungsringe sowie bei der Produktion zahlreicher Autoteile (z. B. Armaturenbretter) ein.

Unsere Polyurethan Elastomer Flüssigkunststoffe werden mit Rolle und Pinsel verarbeitet und sind daher sowohl für Fachleute als auch Heimwerker der ideale Werkstoff um Flachdächer, Terrassen, Balkone, Schwimmbekken, Zisternen und Großaquarien langlebig abzudichten.

Um unseren Kunden einmal zu demonstrieren, wie unkonventionell man mit unseren Werkstoffen arbeiten kann, haben wir für einen Messeauftritt aus dem Pappkarton einer Canon-Digitalkamera ein Aquarium gebaut. Die Glasscheibe wurde mit der "VULKEM 116" PU-Dichtmasse verklebt und das Innere des Kartons mit "DIMESEAL<sup>®</sup>" Kunststoffen beschichtet. Detaillierte Informationen zum Beschichten von Holzaquarien finden Sie in der Information: "[DIME Holzaquariumsbeschichtung](#)".



Metaldächer gelten als besonders haltbar. Die Praxis zeigt jedoch, dass auch diese Dachbedeckung ihre Schwachpunkte hat. Besonders die Schweiß- bzw. Pfalznähte der aneinander gesetzten Metallelemente werden durch thermisch bedingte Bewegungen undicht. UV- und Witterungseinflüsse tragen mit dazu bei, dass beschichtete Metallplatten Korrosionsschäden aufweisen.

Die Sanierung eines Metaldaches mit dem DIME Flüssigkunststoffsystem ist relativ einfach durchzuführen. Die zu beschichtende Fläche muss trocken, sauber und fettfrei sein.

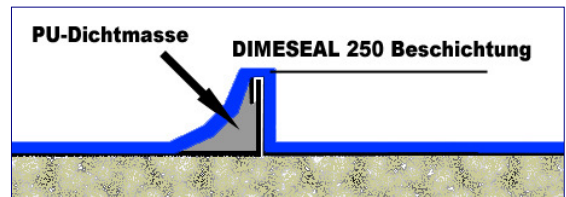
## Die Vorbereitung zur Beschichtung

Wurde die Fläche mit Wasser (ggf. mit einem Hochdruckreiniger) gesäubert, lässt man sie erst einmal vollkommen trocknen. Blanke Metallflächen werden mit der "XYLOL" Verdünnung abgewaschen (ACHTUNG: Aktivkohle-Atenschutz ist dabei zwingend erforderlich!).

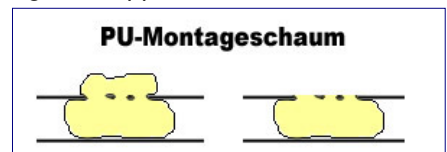
Metallflächen, die eine werkseitige Farbschichtung besitzen, können ohne Grundierung mit unserem flüssigen Polyurethan Elastomer Kunststoff "DIMESEAL® 250" beschichtet werden.

Rissgefährdete Bereiche (Schweiß-, Löt- und Falznähte) werden mit der PU-Dichtmasse "VULKEM 116" dicht gespachtelt. Komplizierte Konstruktionsbereiche (Ecken) können damit dicht modelliert werden. Lesen Sie dazu die Information: "DIME Eckabdichtungen und Rissbrücken".

Die PU-Dichtmasse sollte 18 – 24 Stunden trocknen, bevor man mit den Beschichtungsarbeiten beginnt.



Durchgerostete Stellen werden später, während der ersten Beschichtung, mit dem "DIMEFLEX" Gewebvlies "dicht laminiert". Je nach Bauweise des Metaldaches und Größe der durchrosteten Stelle, muss man diesen Bereiche vorher von unten verschließen, damit der Flüssigkunststoff später nicht durchtropfen kann. Das kann man z. B. mit einem Klebeband, Klebefolie oder einem mit Klebeband befestigten Pappeckel erreichen. Ist die durchrostete Stelle, bautechnisch bedingt, von unten nicht zu erreichen, können sie auch handelsüblichen PU-Montageschaum durch die Rostlöcher unter die Metallplatte spritzen. Nachdem der PU-Schaum ausgehärtet ist, schneidet man ihn bündig zu Oberfläche ab und spachtelt die Schaumoberfläche mit der "HYPERSEAL-25LM" Dichtmasse glatt.



## Gewebearbeiten mit PU-Flüssigkunststoff

Erforderliche Gewebearbeiten sollte man immer vor der eigentlichen Flächenbeschichtung durchführen. Wenn ein Gewebvlies eingearbeitet werden muss (z. B. Wandanschlüsse, Aufbauten, Durchrostungen usw.), trägt man über den betroffenen Bereich eine dünne Schicht "DIMESEAL® 250" Flüssigkunststoff auf (ca. 0,5 Kg pro m<sup>2</sup>) und legt das "DIMEFLEX" Gewebvlies in den frischen Flüssigkunststoff. Anschließend tränkt man das Gewebe mit Flüssigkunststoff, bis es feucht glänzend erscheint (mit ca. 1 Kg Material pro m<sup>2</sup>).

## Das Grundieren der blanken Metallflächen

Blanke Metallbereiche werden mit der Polyurethan Grundierung "VULKEM 181" vorbehandelt. Der Materialverbrauch liegt bei ca. 0,15 Ltr. pro m<sup>2</sup>. Die Trockenzeit beträgt (je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit) bis zu 5 Stunden. Ist die grundierete Fläche klebefrei, muss noch am selben Tag die erste Schicht "DIMESEAL® 250" PU-Flüssigkunststoff aufgetragen werden. Ist der Untergrund mit einer Farbe (ggf. Rostschutz) versehen, muss er geschliffen werden. In vielen Fällen kann der "DIMESEAL® 250" PU-Flüssigkunststoff dann direkt aufgetragen werden. Besteht jedoch die Gefahr, dass keine optimale Haftung entsteht, sollte mit dem 2-komponenten "DIMESEAL® Universal Primer 40/60" grundiert werden. Der Verbrauch liegt bei ca. 0,15 Kg pro m<sup>2</sup>.

## Die Beschichtung mit PU-Flüssigkunststoff

In der Praxis hat sich auf Metaldächern eine PU-Dichtschicht von ca. 2 mm Gesamtdicke bewährt. Um diese erstellen zu können, benötigt man ca. 2,0 Kg PU-Flüssigkunststoff pro m<sup>2</sup>. Das Material wird in zwei Schichten mit je ca. 1,0 Kg pro m<sup>2</sup> aufgetragen. Jede Schicht muss 18 – 24 Stunden trocknen.

## Wenn es schneller gehen soll/muss

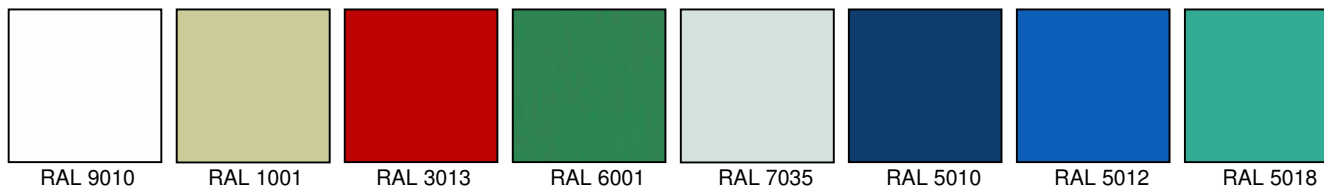
Möchte man die Trockenzeit des Flüssigkunststoffes verkürzen (dies ist besonders im Frühjahr und Herbst sinnvoll, wenn die Gefahr besteht, dass die Nachttemperaturen zu niedrig sinken oder wenn man mit der Beschichtung schneller fertig werden möchte), kann man den "DIMESEAL® 250" Flüssigkunststoff mit 5% des Trocknungsbeschleunigers "DIMESEAL® Accelerator 3000" versehen. Durch das Beimischen dieses Additivs verkürzt sich die Trockenzeit einer Schicht auf ca. 3 Stunden und das natürlich ohne jegliche Qualitätseinbuße.

## Die abriebfeste Polyurethan – Farbschicht

Mit den "DIMESEAL® 451" PU-Flüssigkunststoffen erstellt man farbige, abriebfeste, glatt glänzende Deckschichten. Dieser witterungs- und chemikalienbeständige PU-Werkstoff wird u. a. für das Erstellen dauerelastischer

Laufflächen auf Terrassen und Balkone eingesetzt. Senkrechte Flächen werden in zwei Schichten mit je 0,15 Liter pro m<sup>2</sup> erstellt. Waagerechte Flächen können in einem Arbeitsschritt mit ca. 0,3 Liter pro m<sup>2</sup> erstellt werden. Um die Viskosität der PU-Kunststofffarben zu optimieren (damit sie sich leichter und dünner auftragen lassen), empfehlen wir das Verdünnen mit "Xylof" (Mischungsverhältnis: 10%).

Folgende Farben sind in den Gebindegrößen 5 Liter und 20 Liter erhältlich:



Alle Farben können individuell miteinander gemischt werden.

Diese Bilder erhielten wir von einem unserer Heimwerkerkunden.



Vorher - Nachher



**Sie haben während der Planung oder Verarbeitung Fragen?  
Nutzen Sie unseren Heimwerker-Telefon-Service!**

Wenn es einmal nicht mehr weiter geht, sind wir für Sie unter den Rufnummern

**+49 (0) 21 61 – 67 38 41**

oder

**+49 (0)177 – 40 87 551** auch nach 18:00 Uhr und an den Wochenenden erreichbar!



**DIME Bautenschutzsysteme**

Inh. D.R. Metzger  
Im Hasseldamm 3  
41352 Korschenbroich

Tel.: 0 21 61 – 67 38 41

Fax: 0 21 61 – 99 73 30

Mobil: 0177 – 40 87 551

Internet: [www.dime-bautenschutz.de](http://www.dime-bautenschutz.de)

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