

DIME Bautenschutz Systeme

A photograph showing a stack of light-colored wooden planks. The planks are arranged in a slightly overlapping manner, and a dark, glossy coating is visible on their surfaces. The background is a blurred red structure, possibly a pallet or a rack.

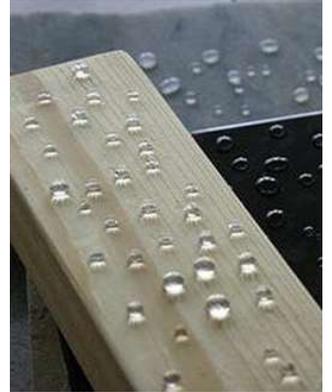
**Die Holz-Beschichtung mit dem
DIMESEAL PU-System**



Die Holzbeschichtung mit dem **“DIMESEAL®“** PU-System

Mit dem **“DIMESEAL® 451“** PU-Flüssigkunststoff kann man sowohl druckimprägniertes als auch farbig gebeiztes oder naturbelassenes Holz ohne Grundierung beschichtet werden. Hierzu werden - im Abstand von jeweils 18 bis 24 Stunden Trockenzeit pro Schicht – beliebig viele dünne Schichten (a' ca. 150 - 200 ml/m²) auf die Holzoberfläche aufgetragen.

Man sagt **“Holz lebt“** und schaut man sich unbehandelte Holzoberflächen die länger im Außenbereich sind an stellt man fest, was damit gemeint ist. Die Luftfeuchtigkeit und der Regen dringen immer wieder in das unbehandelte Holz ein und die darauffolgende Wärme (Sonne) sorgt dafür, dass diese Feuchtigkeit wieder aus diffundiert. Die Folge sind Risse sowie Verformungen in der Holzstruktur.



Wird eine Holzfläche mit dem **“DIMESEAL® 451“** PU-Flüssigkunststoff behandelt, kann das Holz weiterhin leben, denn die Kunststoffbeschichtung bleibt viele Jahrzehnte dauerelastisch sowie diffusionsoffen aber es dringt keine Feuchtigkeit mehr in die Holzstruktur ein. Die im Holz befindliche, natürliche Restfeuchte kann im Laufe der Zeit ausdiffundieren und das Holz behält seine Festigkeit und Form.

Die nachhaltige Dauerelastizität der PU-Beschichtung sorgt für eine nicht reißende Beschichtungsoberfläche. Ferner ist eine beschichtete Oberfläche hoch abriebfest (begehrbar) und da der **“DIMESEAL® 451“** PU-Flüssigkunststoff auch UV-beständig und lichtecht ist, gibt es derzeit kein alternatives Material mit dem man einen so umfassenden Holzschutz erzielen kann. Die Verarbeitung ist denkbar einfach, denn der PU-Flüssigkunststoff wird mit Farbrolle und/oder Pinsel auf den sauberen, trockenen und tragfähigen Untergrund in beliebig vielen Schichten aufgetragen.

Bitte lesen Sie das Produktdatenblatt zum **“DIMESEAL® 451“** PU-Flüssigkunststoff

Die transparente PU-Beschichtung auf nicht lackiertem Holz

Alle naturbelassenen oder gebeizten Holzuntergründe können mit dem transparenten PU-Werkstoff **“DIMESEAL® 451 PU-Flüssigkunststoff“** ohne Grundierung beschichtet werden.

Die transparente PU-Beschichtung auf vorlackiertem Holz

Vorlackierte Holzflächen müssen mit einem Schleifpad angeschliffen bzw. mattiert werden. Je nach Zustand der alten Farbe (z. B. stark verwittert, rissig) muss die lichtechte, nicht vergilbende, transparente **“DIMESEAL® 191“** PU-Grundierung mit ca. 80 - 100 ml/m² Material vorgetragen werden.

Da es bei vorlackierten Flächen, je nach verwendetem Material, zu einer unerwünschten Reaktion des Altlackes kommen kann empfehlen wir bei diesen Untergründen immer eine kleine Probefläche zu erstellen um die Wirkungsweise der PU-Grundierung zu testen.

Stellt man hierbei fest, dass sich die alte Farbe kräuselt (abbeizt) muss diese vollständig entfernt werden oder man muss sich für eine farbige PU-Beschichtung entscheiden bei der eine lösungsmittelfreie PU-Grundierung verwendet werden kann.



Die farbige PU-Beschichtung über nicht lackiertem Holz

Alle naturbelassenen oder gebeizten Holzuntergründe können mit dem farbigen PU-Werkstoff **"DIMESEAL® 451"** PU-Flüssigkunststoff ohne Grundierung beschichtet werden. Die zur Verfügung stehenden RAL-Farben entnehmen Sie bitte unserer "RAL-Farben Übersicht".

Die farbige PU-Beschichtung über vorlackiertem Holz

Vorlackierte Holzflächen müssen mit einem Schleifpad angeschliffen bzw. mattiert werden. Je nach Zustand der alten Farbe (z. B. stark verwittert, rissig) muss eine Schicht der lösungsmittelfreien, 2-komponenten Grundierung **"DIMESEAL® Universal-Primer 40/60"** mit ca. 100 - 120 gr./m² vorgetragen werden. Befindet sich die alte, vorlackierte und mattierte Fläche in einem guten Zustand kann der **"DIMESEAL® 451"** PU-Flüssigkunststoff ohne Grundierung aufgetragen werden.

Da es bei vorlackierten Flächen, je nach verwendetem Material, zu einer unerwünschten Reaktion des Altlackes kommen kann empfehlen wir bei diesen Untergründen immer eine kleine Probefläche zu erstellen. Stellt man hierbei fest, dass sich die alte Farbe kräuselt (abbeizt) muss diese vollständig entfernt werden.

Beispiele zur transparenten **"DIMESEAL®"** PU-System

Durch eine transparente Kunststoffbeschichtung mit dem transparenten **"DIMESEAL® 451"** PU-Flüssigkunststoff bekommen Untergründe, wie Sandsteinoberfläche, Terrassenstein- oder Gehwegplatten einen warmen, Marmor ähnlichen Charakter und entfaltet ihre volle Farbenpracht. Ferner lässt sich die beschichtete Oberfläche erheblich leichter reinigen, denn der Schmutz kann nicht mehr in die Steinporen eindringen. Alle mineralischen Untergründe müssen mit der **"DIMESEAL® 191"** PU-Grundierung vorbehandelt werden. Der Materialverbrauch ist von der Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und liegt zwischen 200 und 400 ml/m². Je höher die mineralische Struktur verdichtet ist, umso weniger Grundierung wird benötigt.

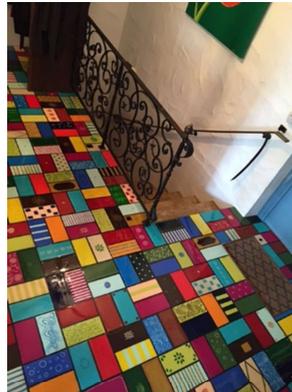
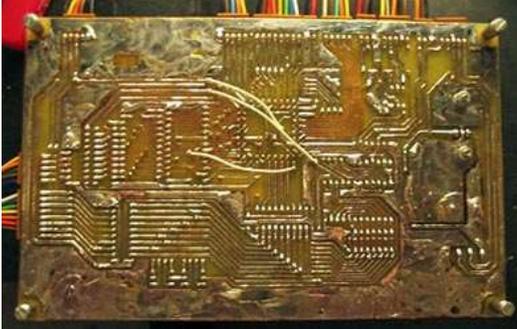


Mit den farbigen oder transparenten **"DIMESEAL®"** PU-Flüssigkunststoffen erstellen man immer eine dauerelastisch bleibende, witterungsbeständige Oberfläche die keine Feuchtigkeit mehr in den Untergrund eindringen lässt.



Der alte Ziegelboden wurde durch eine Künstlerin von Hand bemalt und abschließend mit **"DIMESEAL®" 451 PU-Flüssigkunststoff** abriebfest begebar gemacht.

Eine transparent und somit wasserdicht beschichtete Elektronikplatine.



Eine alte Terrakotta-Tischplatte wurde in 2009 mit dem transparenten **"DIMESEAL®" 451 PU-Flüssigkunststoff** beschichtet. Anschließend stand dieser Tisch sieben Jahre lang ungenutzt im Außenbereich und wurde erst 2017 wieder gereinigt.



Links wurde ein handelsüblicher Laminatboden mit dem **"DIMESEAL®" 451 PU-Flüssigkunststoff** sowie einer Quarzsand-Einstreuung rutschsicher gemacht.

Rechts sieht man einen Holzbalken der zu einem Außenstall gehört. Das helle Kiefernholz wurde 2010 mit handelsüblicher Beize dunkel eingefärbt und mit dem **"DIMESEAL®" 451 PU-Flüssigkunststoff** beschichtet.

Der Maschendrahtzaun wurde mit Stahlkrampen befestigt. Die PU-Beschichtung hat die Krampen so dicht umschlossen, dass auch nach Jahren die zahlreichen Durchdringungen 100% dicht sind und keine Feuchtigkeit an das Holz gelangen kann.



< Eine Terrasse mit undichtem Polygonalplatten-Belag wurde transparent beschichtet und ist seither wieder dicht.

Diese Kiefernholz Nut & Federbretter wurden für eine Holzhütte nachhaltig gegen Verwitterung und Feuchtigkeit geschützt.



Die Anwendungsmöglichkeiten der "DIMESEAL®" PU-Flüssigkunststoffe sind nahezu Grenzenlos. Mit ihnen können alle tragfähigen Untergründe nachhaltig, dauerelastisch und diffusionsoffen beschichtet werden.



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 erneuert, damit nicht ständig alles was man anfasst verschmutzt. Geeignete Latexhandschuhe (100 Stück) finden Sie in unserem Sortiment.



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

Achten Sie bitte auch auf das Arbeitsumfeld. Insbesondere bei der Terrassen- und Balkonsanierungen sollte man die Bodenfläche im Umfeld (Innenräume, Gehwege usw.) entsprechend abdecken. Verwenden Sie dazu z. B. schwere Baufolien oder Papierbögen.

Wir empfehlen den Kauf von mindestens einem Liter **“Solvent“** Verdünnung, denn sollte einmal etwas Verschmutzen kann man damit das PU-Material, so lange es noch frisch ist, abwischen.

Sind die **“DIMESEAL®“** PU-Flüssigkunststoffe getrocknet lassen sie sich **mit keiner Verdünnung** an lösen. Alle Verschmutzungen daher immer sofort reinigen!

ACHTUNG! Die **“SOLVENT“ PU-Verdünnung** löst viele Kunststoffoberflächen (z. B. Kunststofffensterrahmen, Geländer-Verkleidungen, Maschinengehäuse usw.) an.

Das geeignete Werkzeug

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



Aus Kostengründen benötigt man für jede Verarbeitungsschicht eine frische Farbbrolle bzw. einen frischen Pinsel, denn das Reinigen der Werkzeuge mit der **“SOLVENT“ PU-Verdünnung** steht in keinem Verhältnis zum Anschaffungspreis des Werkzeuges.

Die **“DIMESEAL®“ PU-Flüssigkunststoffe** besitzen bis zu 95% Feststoffanteile welche sich bei der Lagerung absetzen. Daher müssen **alle 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 Bohrmaschine oder Akkuschauber.



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



Ferner benötigt man pro PU-Werkstoff und pro Schicht jeweils eine Farbbrolle (in 10 cm, 18 cm oder 25 cm Breite). Sowie eine zusätzliche Farbbrolle zum Festrollen des Gewebvlieses. Alternativ kann auch eine 40 cm breite Bürste eingesetzt werden.





Um auf einer Messe den Interessenten zu demonstrieren wie einfach, sicher und unkonventionell man mit dem **"DIMESEAL®" PU-System** Abdichtungen erstellen kann haben wir aus dem Pappkarton einer Canon-Digitalkamera ein Aquarium gebastelt. Der Karton wurde mit einer gewebearmierten **"DIMESEAL®"** Abdichtung versehen und die Glasscheibe wurde mit PU-Dichtmasse auf die Abdichtung geklebt.



Seit einigen Jahren betreuen wir u. a. auch die Holz-aquarium-Bauer welche ihre Konstruktionen mit unseren PUE-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.



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



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

Von Stauffenberg Str. 11

D-41352 Korschenbroich

Email: info@dime-bautenschutz.de

Webseite: www.dime-bautenschutz.de