

TECHNISCHES MERKBLATT Nr. 290

LawiPur 2-K-PU Mattsiegel

edelmatte, transparente 2-K-PU Versiegelung für innen



I. Werkstoff

einZA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel ist eine wasserverdünnbare, transparente Funktionsbeschichtung für innen. Systemprodukt für die einZA LawiPen 2-K-PU Beschichtung und hochwertiger Oberflächenschutz für Designbodenbeläge, ergibt gleichmäßige, optisch anspruchsvolle Flächen mit einem sehr homogenen und sehr mattem Oberflächenfinish. Hoch strapazierfähige Kopfversiegelung für Problemflächen auf Wänden in öffentlichen Gebäuden und schmutzanfälligen Räumen wie Küchen, Badezimmern (**Hinweis:** nicht für den Nassbereich geeignet) und Empfangsbereichen. einZA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel wurde von der EPH GmbH Dresden der Emissionsprüfung gemäß dem AgBB-Schema unterzogen und als emissionsarm zertifiziert. einZA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel härtet durch physikalische Trocknung und chemische Vernetzung zu einer beständigen, robusten Beschichtung und ergibt einen zähfesten, abriebfesten, lichtstabilen Film mit sehr geringer Anschmutzungsneigung und ausgezeichnete Reinigungsfähigkeit, rutschhemmend nach Klasse R 9, zertifiziert mit Prüfnummer 96402201.001.

Verwendungszweck	Hochwertige transparente 2-K-PU Versiegelung für innen für mittlere Beanspruchungen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • UV-stabil und vergilbungsbeständig • emissionsarme Qualität für Innenräume • umweltschonend • geruchsarme, leichte Verarbeitung • hervorragende Haftung • gleichmäßige edelmatte Oberfläche • Rutschhemmung Klasse R 9
Glanzgrad nach DIN EN 13 300	stumpfmatt
Spezifisches Gewicht	ca. 1,10 g/cm ³ (fertige Mischung)
Bindemittelbasis	2-komponentiges Polyurethan
Mischungsverhältnis	Stammlack : Härter = 5 : 1 in Gew.% (bzw. 4,7 : 1 in Vol.%)
Verpackungsgrößen	3 l (2,5 l Stammlack + 0,5 l Härter) 1 l (0,833 l Stammlack + 0,167 l Härter)

II. Eigenschaften und Verarbeitungshinweise

Chemikalienbeständigkeit	gute Beständigkeit gegen wässrige Lösungen, verdünnte Säuren und Laugen sowie gegen Motoren- und Heizöl. Des Weiteren zeichnet sich das Produkt durch eine geringe Verschmutzungsneigung gegen Haushaltschemikalien bzw. stark färbende Nahrungs- und Genussmittel wie Bier, Rotwein oder Cola aus.
Lichtbeständigkeit	sehr gut (innen)

bitte wenden!

Verträglichkeit	nicht mit anderen Produkten mischen
Verdünnung	nicht verdünnen, einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel nur im Originalzustand verarbeiten
Ergiebigkeit	ca. 110 - 150 ml/m ² bzw. 7 - 9 m ² /l fertige Mischung

Herstellung der verarbeitungsfähigen Mischung



Das Material liegt im genau richtigen Mischungsverhältnis vor. Das Gebinde vom Stammlack von einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel hat ausreichendes Volumen zur Aufnahme der gesamten Menge vom Härter für einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel. Den Härter restlos in das Gebinde vom Stammlack leeren. Die Vermischung erfolgt maschinell mit einem langsam laufenden Rührgerät mit einer Umdrehungszahl von 200 - 400 U/min und soll 2 - 3 Minuten betragen, bis eine homogene schlierenfreie Masse entsteht. Zur Vermeidung von Mischfehlern wird empfohlen, das Stammlack-/Härter-Gemisch grundsätzlich in ein sauberes Gefäß umzuleeren und nochmals kurz zu mischen („Umtopfen“).

Bitte beachten	Um optimale technische Eigenschaften zu erhalten, muss einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel bereits 10 Minuten vor der Verarbeitung angerührt werden. Dann nochmals kurz mischen, um eine vollständige Homogenisierung zu gewährleisten und verarbeiten.
Topfzeit (Verarbeitungszeit)	max. 120 Minuten bei 20 °C Die Verarbeitung von einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel innerhalb dieses Zeitraums ist zwingend erforderlich. Wir empfehlen die Verarbeitungszeit mit einer Uhr zu kontrollieren. Eine Überschreitung der Topfzeit führt zu Glanz- und Farbtonveränderungen sowie zu niedrigerer Festigkeit und Haftungsverlust mit dem Untergrund.
Verarbeitungstemperatur	mind. 10 °C (Raum- und Bodentemperatur) und maximal 30 °C
Verarbeitungsbedingungen	Die Temperatur an Objekt (Boden) und Raum (Luft) darf nicht unter 15 °C und/oder die Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 75 % betragen. Die Temperaturdifferenz zwischen Boden- und Raumtemperatur muss kleiner als 3 °C sein, damit die Härtung nicht gestört wird. Tritt eine Taupunktsituation auf, kann eine reguläre Trocknung nicht erfolgen und es treten Härtungsstörungen und Fleckenbildung auf.
Verarbeitungshinweise	Vor der Verarbeitung ist einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel auf die geeignete Verarbeitungstemperatur von mind. 10 bis 15 °C bringen. Wie bei allen Reaktionsharz-Produkten sollte einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel sofort nach dem Homogenisieren verarbeitet werden. Die Applikation erfolgt mit einer fusselfreien Velours-Rolle. Üblicherweise sollten vorher bereits Arbeitsfelder eingeteilt werden, um einen Mehrfach-Auftrag und wilde Überlappungen zu vermeiden. Durch den überlappten und mehrfachen Auftrag kann ein ungleichmäßiges Aussehen der Oberfläche und Streifenbildung auftreten. Bei größeren Flächen wird empfohlen, dass 2 oder mehrere Personen die Applikation vornehmen. Dabei legt eine oder mehrere Personen das Material in einer Richtung vor, eine weitere Person übernimmt im Kreuzgang (90°-Winkel) das Verteilen des frisch aufgelegten Versiegelungsmaterials. Auf größeren Flächen sollte zum abschließenden Nachwalzen eine 50 cm breite Walze eingesetzt werden. Die Verteilungswalze sollte mit Material getränkt/benetzt sein und nur zum Verteilen und keinesfalls zum Auftragen des Versiegelungsmaterials eingesetzt werden. Immer „frisch in frisch“ arbeiten und auf optimale Verteilung des Materials achten. Pfützenbildung unbedingt vermeiden, da sonst Schleierbildung möglich ist.
Werkzeuge	Empfohlen wird eine Microfaserrolle (z.B. Storch Filtwalze) zum Auftragen des Materials.
Trockenzeiten (20 °C, 65 - 75 % rel. Luftf., 100 µm Nassfilm)	Nach 2 - 3 Stunden staubtrocken begehbar nach ca. 24 Stunden mechanisch belastbar nach 2 bis 4 Tagen völlige Aushärtung und chemische Belastung nach ca. 7 Tagen
Überarbeitbar	nach 12 - 18 Stunden, spätestens jedoch nach 48 Stunden

weiter auf Blatt 2, Seite 3

Reinigung der Werkzeuge	sofort nach Gebrauch mit Wasser. Gehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.
Lagerung	Trocken und frostfrei lagern. Ideale Lagertemperatur 10 - 20 °C.
Hinweis	Gebinde mit Restmaterial der fertigen Mischung wg. „Berstgefahr“ offen stehen und aushärten lassen, keinesfalls die Gebinde verschließen.

III. Anstrichaufbau bzw. Anwendungstechnik

Untergrundvorbereitung und Verarbeitungsvorschriften

Der zu beschichtende Untergrund muss eben, trocken, staubfrei, ausreichend zug- und druckfest und frei von schwach haftenden Bestandteilen und Schalen sein. Haftungsmindernde Stoffe wie Fett, Öl und Farbrückstände sind vorher durch geeignete Maßnahmen zu entfernen.

Lose und trennend wirkende Substanzen, wie z.B. Zementschlämme, Sinterschichten und Gummiabrieb müssen mechanisch mit dafür geeigneten Werkzeugen entfernt werden. Bauseitig ist zu gewährleisten, dass der Untergrund gegen aufsteigende Feuchtigkeit isoliert ist.

Die Hinweise der Fachverbände, z. B. vom Bundesverband Estrich und Belag e.V. die „BEB-Arbeitsblätter“ KH-0/U und KH-0/S in der aktuellen Fassung sind zu beachten. Untergründe sind mechanisch vorzubereiten.

Beton- und Estrichflächen müssen mindestens einen Monat abgebunden haben und den Anforderungen der Mindestfestigkeitsklassen B 25 nach DIN 1045, bzw. ZE 30 nach DIN 18 560, Teil 1 entsprechen. Für die Beschichtung geeignet sind Flächen, die die Anforderungen der Güteklasse C20/25 bei Betonböden bzw. der Güteklasse CT-C35-F5 bei Zementestrich erfüllen.

Die Oberflächenfestigkeit (Abreißfestigkeit des Untergrundes) muss mindestens 1,5 N/mm betragen (AGI-Arbeitsblatt A 80).

Die Untergrundrestfeuchte darf bei Beton- und Zementestrichböden 2 CM% und bei Anhydritestrichen (Calciumsulfatestriche) 0,5 CM% nicht überschreiten. Dieser Wert wird im Regelfall nach einmonatiger Abbindung der Flächen erreicht. Im Zweifelsfall muss eine Feuchtigkeitsmessung mit dem CM-Gerät durchgeführt werden.

Angrenzende Anstrichuntergründe aus Eisen und Stahl, Zink oder Leichtmetall werden vor der Beschichtung nach entsprechender Vorbereitung mit einzA Lawinit 2-K-Haftprimer grundiert (bitte das Technische Merkblatt anfordern und beachten).

Beschichtungsaufbau für elastische Bodenbeschichtungen (im Innenbereich) ohne Zwischenabsandung

Untergrund, wie z.B. Beton, Zementestrich o.a. mechanisch, z.B. mit Kugelstrahlen vorbereiten.

Grundierung mit einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung. Verbrauch: ca. 0,3 - 0,4 kg/m².

Kratzspachtelung mit einzA LawiDox Epoxidharz-Grundierung und Quarzsand mit der Sieblinie 0,1 bis 0,3 mm im Mischungsverhältnis 1 : 0,8 (Gewichtsteile). Verbrauch: ca. 2,0 kg/m² Mischung.

Aufrakeln von einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, z.B. mit einer Zahnleiste wie z.B. Storch R2

Verbrauch 2,3 - 2,6 kg/m².

Nach 10 bis 20 Minuten mit der Stachelwalze entlüften.

Untergrundvorbereitung bei Gussasphalt

Untergrund mechanisch mit Kugelstrahlen vorbereiten.

Darauf erfolgt direkt die Kratzspachtelung mit der einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung unter Zugabe von ca. 20 - 30 % Quarzsand mit der Sieblinie 0,1/0,3 mm. Verbrauch ca. 0,8 - 1,0 kg/m².

Für die nachfolgende Beschichtung muss die Oberfläche porenlos sein.

Aufrakeln von einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung, z.B. mit einem Zahnspachtel wie z.B. Storch R2

Verbrauch 2,3 - 2,6 kg/m².

Nach 10 bis 20 Minuten mit der Stachelwalze entlüften

Dekorative, emissionsarme Endversiegelung

Im Innenbereich erfolgt die farblose Versiegelung mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel.

Verbrauch 0,140 - 0,160 kg/m².

Mit einzA Strukturmittel kann die Rutschhemmung bis auf R10 eingestellt werden.

Das Abstreuen mit den einzA DekorChips ist mit einer folgenden farblosen Versiegelung möglich.

Die Versiegelung von einzA LawiPen 2-K-PU-Beschichtung mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel muss mit sauberen Überschuh erfolgen. Nagelschuhe dürfen nicht verwendet werden.

bitte wenden!

Beschichtungsaufbau für die Versiegelung elastischer Bodenbeläge

Neu verlegte Bodenbeläge ...

Der zu beschichtende Bodenbelag muss vor der Versiegelung einer sorgfältigen, maschinellen, Grundreinigung unterzogen werden. Hierzu wird mit einer Einscheibenmaschine mit entsprechendem Reinigungspad (grün) und einzA Grundreiniger gereinigt. (Technisches Merkblatt beachten!)

Anschließend ist der Boden ausreichend mit klarem Wasser zweimalig zu neutralisieren.

Nach entsprechender Trocknung wird die Versiegelung aufgetragen

- ▶ Grundanstrich mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel
- ▶ Schlussanstrich mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel, je nach Anforderung

Renovierung von bereits verlegten Bodenbelägen ...

Der zu beschichtende Bodenbelag muss vor der Versiegelung einer sorgfältigen, maschinellen, Grundreinigung unterzogen werden. Hierzu wird mit einer Einscheibenmaschine mit entsprechendem Schleifpad (braun) und einzA Grundreiniger gereinigt. (Technisches Merkblatt beachten!)

Anschließend ist der Boden ausreichend mit klarem Wasser zweimalig zu neutralisieren.

Nach vollständiger Trocknung wird die Versiegelung aufgetragen.

- ▶ Grundanstrich mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel
- ▶ Schlussanstrich mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel, je nach Anforderung

Beschichtungsaufbau für Schutzbeschichtungen (Versiegelung) auf Wandflächen

Den Qualitätsanspruch von oberflächlich stark strapazierten Wandflächen, die eine sehr hohe Reinigungsfähigkeit und eine hohe Beständigkeit gegen sogenannte „Schreibeffekte“ (Aufpoliereffekte) aufweisen müssen, können selbst hochwertige Innendispersionen (Wandfarben) der Nassabriebklassen 2 oder 1 nicht ausreichend genug erfüllen.

Dieses zeigt sich insbesondere bei farbigen Beschichtungen mit intensiven Farbtönen.

Mit der hochwertigen, edelmatten Versiegelung mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel kann diese Problematik optimal gelöst werden.

Die weiße oder farbige Gestaltung der Wandflächen erfolgt mit einer hochwertigen, bindemittelreichen Innendispersionsfarbe der Nassabriebklasse 2 oder 1 wie z.B. einzA Optima, einzA Karat-plus oder einzA Solitaire.

Nach ausreichender Trocknung (mind. 24 Stunden) erhalten die Flächen eine satt aufzutragende Kopfversiegelung mit einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel.

So erhält die Oberfläche einen zäharten, abriebfesten, lichtstabilen Film mit einer sehr geringer Anschmutzungsneigung, einer optimierten Oberflächenhärte und ausgezeichneter Reinigungsfähigkeit.

Wir empfehlen, diese Versiegelung grundsätzlich vollflächig auszuführen, da ansonsten bei unterteilten Wandflächen und/oder unterschiedlichen Wand- und Sockelflächen Glanzgradunterschiede entstehen können.

IV. Kennzeichnung und Sicherheitshinweise

Das Produkt unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Alle erforderlichen Hinweise sind im Sicherheitsdatenblatt gemäß CLP-Verordnung (GHS) nach der Verordnung Nr. 1272/2008 (EG) enthalten. Jederzeit abrufbar unter www.einzA.com oder anzufordern unter sdb@einzA.com. Kennzeichnungshinweise auf den Gebinde Etiketten sind zu beachten!

VOC-Gehalt nach Anhang II der VOC-Richtlinie 2004/42/EG

VOC Grenzwert Anhang II A (Unterkategorie j): Wb: max. 140 g/l nach Stufe II (2010)

VOC-Gehalt der verarbeitungsfertigen Mischung von einzA LawiPur 2-K-PU Mattsiegel : < 40 g/l

Vorstehende Angaben sind gewissenhaft nach dem derzeitigen Erkenntnisstand der Prüftechnik zusammengestellt und sollen als Richtlinie gelten. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendung und Arbeitsmethoden sind sie unverbindlich, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden den Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte auf Ihre Eignung selbstverantwortlich zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Ausgabe 10/2024; damit verlieren alle bisherigen Merkblätter ihre Gültigkeit.

Reinigungs- und Pflegeanleitung

Für werksseitig vergütete elastische Bodenbeläge wie Vinyl, PVC, CV, Designbelag, Kautschuk, Linoleum sowie einZA Bodenbeschichtungen wie z.B. einZA LawiPur 2-K-PU Satinsiegel und LawiPur 2-K-PU Mattsiegel.

Allgemeine Hinweise

Diese Reinigungs- und Pflegeanleitung beinhaltet allgemeine Empfehlungen für eine lange Lebensdauer und Werterhaltung. Bei individueller und objektbezogener Beratung behalten wir uns vor, ergänzende oder von dieser Reinigungs- und Pflegeanleitung abweichende Maßnahmen zu empfehlen. Durch Weitergabe dieser Reinigungs- und Pflegeanleitung erfüllt der Auftragnehmer die Forderung gemäß DIN 18365 Abschnitt 3.1. Vorbeugende Maßnahmen. Ein großer Teil des üblichen Schmutzeintrages kann durch den Einsatz ausreichend dimensionierter und für das Objekt geeigneter Sauberlaufzonen in den Eingangsbereichen vermieden werden. Die Größe von 3–4 Schrittlängen (ca. 1,5 m bis 2,5 m) stellt hierbei die Mindestgröße dar.

Für stärker frequentierte Objekte wie z. B. Ladenlokale, Gastronomiebetriebe u. Ä. sind entsprechend größere Flächen vorzusehen. Sauberlaufzonen sind baulich so anzuordnen, dass das Betreten dieser Flächen sichergestellt ist und sie nicht umgangen werden können. Weiterhin sind Sauberlaufzonen regelmäßig zu reinigen oder auszutauschen. Stühle mit defekten, fehlenden oder ungeeigneten Stuhlgleitern sowie auch ungeeigneten Stuhlrollen führen zu starkem Verschleiß und sollten daher nicht verwendet werden. Der Einsatz geeigneter Stuhl- bzw. Möbelgleiter, z. B. das Möbelgleitersystem „scratchnomore“®, sowie weicher Stuhl-/Möbelrollen (Typ W nach DIN EN 12528 und 12529) ist dringend zu empfehlen. Je nach Erfordernis sind zusätzlich geeignete Polycarbonat-Schutzmatten zu verwenden.

Grundreinigung

Eine Grundreinigung mit dem einZA Grundreiniger muss immer erfolgen, wenn eine Versiegelung des Bodenbelags mit unseren Produkten einZA LawiPur 2-K-PU Satinsiegel oder LawiPur 2-K-PU Mattsiegel beabsichtigt wird. Auf neu verlegten Bodenbelägen sowie neuer Bodenbeschichtung/PU- Versiegelung, erst nach erreichter Endfestigkeit der Verklebung (ca. 3 Tagen), Bodenbeschichtungen (ca. 7 Tage) einer Grundreinigung unterziehen.

Hierzu Groben Schmutz durch Kehren oder Saugen entfernen, anschließend mit einZA Grundreiniger im Verhältnis 1:10 mit Wasser verdünnen, bei geringeren Verschmutzungen ist die Konzentration dem Verschmutzungsgrad entsprechend zu verringern. Bei unverdünnten Einsatz ist eine Probefläche anzulegen. Die Reinigungslösung auf den Bodenflächen mittels Wischmopp auflegen und verteilen. Nach einer Einwirkzeit von ca. 10 Minuten unter Verwendung einer Einscheibenmaschine (z. B. Wolf Samba) mit entsprechendem Pad reinigen. Anschließend die Schmutzflotte mit einem Nasssauger aufnehmen und die Bodenflächen mit klarem Wasser zweimalig mittels Sprühsauger/Sprühextraktionsgerät neutralisieren, alternativ Wischmopp und Nasssauger

Hinweis: einZA Grundreiniger nicht antrocknen lassen und die Verarbeitungshinweise im Technischen Merkblatt beachten.

Versiegelung

Um eine optimale Schutzwirkung, die Verringerung der Schmutzhaftung und die Erleichterung der laufenden Reinigung zu erzielen, sollte der Bodenbelag bzw. die Bodenbeschichtung versiegelt werden, hierfür empfehlen wir, einZA LawiPur 2-K-PU Satinsiegel oder LawiPur 2-K-PU Mattsiegel. **(Nicht für keramische Beläge, Natur- oder Kunststein!)**

Unterhaltsreinigung

einZA Wischpflege mit hoher Reinigungskraft und Pflegewirkung, ist eine schonende Spezialpflege für die Unterhaltsreinigung elastischer-, werkseitiger PU- Versiegelter Bodenbeläge sowie einZA Bodenbeschichtungen, wie z.B. einZA LawiPur 2-K-PU Satinsiegel und LawiPur 2-K-PU Mattsiegel.

Groben Schmutz durch Kehren oder Saugen entfernen, einZA Wischpflege 1:200 bis 1:100 (50-100ml auf 10 Liter Wasser) mit einem Microfasermopp feucht wischen.

Hinweis: Höhere Dosierungen führen zu dauerhafter Schlierenbildung und Verminderung der Rutschhemmung.

Anmerkung

Dieses Infoblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.