

Anleitung zum Streichen von Aluminiumfenstern und Aluminiumtüren mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) Farbton nach Wunsch

Auch Aluminiumfenster und Aluminiumtüren altern durch Witterungseinflüsse und benötigen irgendwann einen Schutzanstrich, oder auch nur eine optische Veränderung. Hierfür haben wir die entsprechenden Produkte und die entsprechende Arbeitsanleitung für Sie zusammengestellt.

Aluminiumfenster und Aluminiumtüren streichen ist absolut unproblematisch, wenn der richtigen Fensterlack zum Einsatz kommen.

Nur mit einem 2K PUR Lack wie MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl), erzielt man ein perfektes Ergebnis, da dieser Lack sehr gut direkt auf Alu haftet, beständig ist gegen die in den Dichtungen enthaltenen Weichmacher und entsprechend streichfähig ist.

Was ist ein 2K Lack und was ist zu beachten?

>> Anleitung zur [Verarbeitung von 2-Komponenten Lack](#)

Arbeitsbeschreibung

Diese Arbeitsbeschreibung ist in folgende Punkte gegliedert:

1. Angabe der Verarbeitungsmöglichkeiten
2. Untergrundvorbereitung
3. Grundierung
4. Anstrich / Lackierung
5. Mischanleitung
6. Material- und Werkzeugbedarf
7. Wie berechnet man die zu lackierende Fläche
8. Erklärung wie Sie die aufgeführten Produkte im Onlineshop finden
9. Wichtige Hinweise

1. Verarbeitungsmöglichkeiten

Streichen, Rollen und Spritzen

2. Untergrundvorbereitung

- **Aluminiumflächen gründlich reinigen** – am besten mit einem sauberen Lappen getränkt mit MIPA Silikonentferner
- **entlang der Scheiben abkleben**, am besten mit KIP 308 Klebeband (gibt sehr scharfe Ränder)
- **Griffe entweder abmontieren oder auch abkleben**
- **Beschläge abkleben**
- **Fensterbänke abdecken oder abkleben, falls Farbe tropft!**

3. Grundierung mit MIPA 2K "Universallack" PU 250-(Glanzgradauswahl)

Mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) 2K-Polyurethan-Acryllack seidenglänzend hat MIPA ein geniales Lackmaterial für fast jede Anwendung entwickelt. Dieser Universallack ist sowohl für die hochwertige Metalllackierung wie z.B. Metallfassaden, Maschinen und Stahlkonstruktionen als auch zum Streichen und Lackieren von Kunststoff, Aluminium und Zinkblech oder verzinkten Eisen bzw. Stahl oder für Fensterbänke aus Stein, Metall und Kunststoff im Innen- und Außenbereich bestens geeignet. Auch für Holzoberflächen. Ein weiteres großes Einsatzgebiet ist die Bodenbeschichtung, da MIPA PU 250-50 auch hierfür bestens geeignet ist und sogar wetterbeständig und staplerbefahrbar ist.

Anleitung zum Streichen von Aluminiumfenstern und Aluminiumtüren mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) Farbton nach Wunsch

Einsatzgebiete

- **Metalllackierung**, Maschinen, Stahlkonstruktionen, Bauteile auf Stahl, Zink, Aluminium ohne zusätzliche Grundierung
- **Kunststofflackierung** auf den meisten Kunststoffen wie z.B. PVC Kunststofffenstern und Kunststofftüren ohne zusätzliche Grundierung
- **Holzlackierung**, Möbellackierung, Holzfußböden und Treppen (PU 250-50)
- Fensterbänke innen und außen aus Stein, Metall und Kunststoff
- **Bodenbeschichtung** auf Beton innen und außen (nur PU 250-50) in Garagen, Industriehallen, Werkstätten, Terrassen, Balkone, Keller

Eigenschaften

- leicht zu verarbeiten, hohe UV- und Wetterbeständigkeit, sehr gute Wasserbeständigkeit
- hohe mechanische und chemische Beständigkeit, Temperaturbeständigkeit 150°C – 180°C
- sehr gute Haftung auf Stahl, Zink, Holz, PVC, gute Haftung auf Aluminium
- hochwertiger 2K PUR-Farblack

Was ist ein 2K Lack und was ist zu beachten?

>> Anleitung zur [Verarbeitung von 2-Komponenten Lack](#)

Wie mischt man diesen 2K Lack mit Härter?

>> Hier eine ausführliche [Mischanleitung MIPA PU 250](#)

Vorgehensweise

- 1 x **Grundierung** (streichen/rollen) mit **MIPA PU 250-(Glanzgrad + Farbton nach Wahl)** mit MIPA Härter A60 mischen wie folgt:
 - bei MIPA PU 250-30 - 10 Teile Lack : 1 Teil MIPA Härter A60
 - bei MIPA PU 250-50 - 10 Teile Lack : 1 Teil MIPA Härter A60
 - bei MIPA PU 255-90 - 4 Teile Lack : 1 Teil MIPA Härter A60+ jeweils ca. 5-15 % **MIPA 2K Verdünnung**
- **Trocknung über Nacht.**

Arbeitsweise

Mit einem Pinsel entlang der Scheiben und die Kanten streichen und direkt im Anschluss die vorderen Flächen der Flügel und Rahmen mit einer kleinen Lackierwalze rollen.

Das geht am schnellsten und die vorderen Flächen werden schöner als beim Streichen mit dem Pinsel.

- **Trocknung über Nacht!** Fenster gekippt oder leicht geöffnet lassen, damit der nasse Lack die Fensterflügel und Dichtungen nicht verklebt

4. Endanstrich / Lackierung

- **Am nächsten Tag Flächen leicht anschleifen** um kleine Staubeinschlüsse zu entfernen, mit Schleifpapier Körnung 320 oder **MIRKA Schleifvlies-Handpads Mirlon Total.**
- **entstauben**
- **1 x fertig streichen/rollen** mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) gemischt mit gemischt mit MIPA Härter A60 wie folgt:
 - bei MIPA PU 250-30 - 10 Teile Lack : 1 Teil MIPA Härter A60
 - bei MIPA PU 250-50 - 10 Teile Lack : 1 Teil MIPA Härter A60
 - bei MIPA PU 255-90 - 4 Teile Lack : 1 Teil MIPA Härter A60+ jeweils ca. 0-15 % **MIPA 2K Verdünnung**
- **Trocknung über Nacht.**

Anleitung zum Streichen von Aluminiumfenstern und Aluminiumtüren mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) Farbton nach Wunsch

5. Benötigte Materialien / Materialverbrauch

MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl)

Schnellsuche im Shop

pu25m

Ergiebigkeit /Verbrauch

- ca. 4,6 m² je kg pro Arbeitsgang (bei 60µm Trockenschichtstärke)

Ergiebigkeit je Gebinde bei 2 Arbeitsgängen

- 1 kg reicht für ca. 2,3 m²

- 5 kg reicht für ca. 11,4 m²

-20 kg reicht für ca. 45,8 m²

MIPA Härter A60

10 % der Lackmenge bei PU 250-30 und PU 250-50

25 % der Lackmenge bei PU 255-90

Schnellsuche im Shop

a60

MIPA 2K Verdünnung

15 % der Lackmenge

Schnellsuche im Shop

v2kn

6. Mischanleitung für MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) 2K PUR „Universallack“

MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) gibt es in folgenden Ausführungen:

MIPA PU 250-30 (seidenmatt)

MIPA PU 250-50 (seidenglänzend) unsere Empfehlung für Fenster

MIPA PU 255-90 (glänzend)

MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) ist ein 2 Komponenten Material.

Das bedeutet, dass der Lack aus zwei Teilen besteht → Lack + Härter

Diese zwei Komponenten müssen vor der Verarbeitung in einem bestimmten Verhältnis miteinander vermischt werden.

Dieses Verhältnis beträgt:

bei PU 250-30 und PU 250-50

- **nach Gewicht** (mit der Waage abwiegen)
Verhältnis von 10 : 1 (10 Teile Lack und 1 Teil Härter)
- **nach Volumen** (mit dem Messbecher abmessen)
Verhältnis von 8 : 1 (8 Teile Lack und 1 Teil Härter)

bei PU 250-90

- **nach Gewicht** (mit der Waage abwiegen)
Verhältnis von 4 : 1 (4 Teile Lack und 1 Teil Härter)
- **nach Volumen** (mit dem Messbecher abmessen)
Verhältnis von 3 : 1 (3 Teile Lack und 1 Teil Härter)

Am einfachsten geht dies mit Hilfe einer Küchenwaage wie folgt:

- Leere Dose darauf stellen, benötigte Menge Lack einfüllen

Hier als Beispiel:

- 500 Gramm MIPA PU 250-50 einfüllen und dann bei einem Mischungsverhältnis von 10:1
- 50 Gramm MIPA Härter A 60 zugeben und gründlich umrühren
- fertig!!

Anleitung zum Streichen von Aluminiumfenstern und Aluminiumtüren mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) Farbton nach Wunsch

In der Regel ist der Lack etwas zu dick ist, so dass noch etwas MIPA 2K Verdünnung zugegeben werden sollte. In der Regel etwa 5-20 %. Je nach Verarbeitung kann diese Zugabe auch erhöht werden.

- Ob der Lack zu dick ist, merkt man z.B. daran, dass beim Rollen mit der Lackierwalze Blasen entstehen, die nicht nach kurzer Zeit wieder weggehen

Diese Mischung muss dann innerhalb 8 Std. verarbeitet werden. Danach ist der Lack nicht mehr verarbeitungsfähig und härtet komplett durch. Also bitte immer nur soviel Lack anmischen, wie Sie in der angegebenen Zeit verarbeiten können.

7. Materialbedarf

MIPA Silikonentferner ca. 0,05 Liter je m²

Schnellsuche im Shop

prsil 

MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) ca. 0,4 kg je m²

Schnellsuche im Shop

mipu250m 

Mirka Total Schleifvlies ca. 1 Bogen je 5 m²

Schnellsuche im Shop

total 

KIP 308 Klebeband ca. 0,5 - 1 Rolle je Fenster


Schnellsuche im Shop

kip.308 

Empfohlene Werkzeuge

Plattpinsel gebogen 30 mm 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

bo93347 

Fensterpinsel 30 - 40 mm 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

bo93349 


Lackierwalze Velourplüsch 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

bo5170x 

Steckbügel für Lackierwalzen 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

bo93519x 

Farbwanne aus Aluminium 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

xbofarbw 

HSM Einweg-Mischbecher 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

hsmmb 

Farbrührstab Aluminium rot 1 Stück pro Arbeitstag und Lackiergang

Schnellsuche im Shop

bo5173775 

Diese Werkzeuge sind auch im Komplettsset bestellbar

Schnellsuche im Shop

wzfx 

Anleitung zum Streichen von Aluminiumfenstern und Aluminiumtüren mit MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) Farbton nach Wunsch

Für die Berechnung der Oberfläche kann man in der Regel folgende Werte annehmen:
Die Fläche eines Fensterrahmens oder Fensterflügels beträgt je m ca. 0,20 m²

Beispiel Flächenberechnung:

Ein Fenster 1 x 1 m Größe besteht aus

einem Fensterrahmen

in der Größe 1 x 1 m also 4 Seiten x 1,0 m x 0,20 m² = 0,80 m²

und einem Fensterflügel

in der Größe von ca. 0,9 x 0,9 m also 4 Seiten x 0,9 m x 0,20 m² = 0,72 m²

ergibt eine Gesamtfläche von **1,52 m²**

Verbrauchsberechnung:

MIPA Silikonentferner 0,05 Liter x 1,52 m² = 0,076 Liter

MIPA PU 250-(Glanzgradauswahl) 0,4 kg x 1,52 m² = 0,608 kg
zzgl. Härter und Verdünnung (einfach im Set bestellen)

5. Wie finden Sie die Produkte im Onlineshop

[zum Shop](#)

Speichern oder drucken Sie diese Anleitung. Dann können Sie bequem aus der Anleitung alle Artikel über die Eingabe der in die **Schnellsuche im Shop oben rechts** aufrufen.

Schnellsuche im Shop

Kürzel



Wie funktioniert die Schnellsuche? >> [zur Erklärung](#)

6. Wichtige Hinweise

Details zur Lackierung entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktinformationen.

Die angegebenen **Materialmengen** basieren auf unseren Erfahrungswerten. Abweichungen durch unterschiedliche Untergründe oder Verarbeitungsweisen sind möglich.

Die fertig lackierte Fläche ist am nächsten Tag hantierbar, jedoch wird die volle Belastbarkeit, wie bei fast allen Lacken, erst nach ca. 7 - 9 Tagen erreicht. Man sollte deshalb bis zur endgültigen Aushärtung noch etwas vorsichtig mit der Oberfläche umgehen.

2K Materialien sollen innerhalb von 24 Stunden überstrichen werden.

Bei längerer Zwischentrocknungszeit muss direkt vor dem nächsten Anstrich angeschliffen werden (Korn 240-280), da es sonst zu Haftungsproblemen kommt.

Die vorliegenden Angaben haben beratenden Charakter, sie basieren auf bestem Wissen und sorgfältigen Untersuchungen nach dem derzeitigen Stand der Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Deshalb bitte immer auch noch die technischen Datenblätter der Hersteller beachten und bei Fragen zur Verarbeitung Rücksprache halten.