Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

Arbeitsbeschreibung

Diese Arbeitsbeschreibung ist in folgende Punkte gegliedert:

1. Produktangabe
2. Untergrundvorbereitung / Verarbeitungsbedingungen
3. Beschichtung (2 Versionen zur Auswahl)
3.1 Beschichtung glatt (ohne Rutschhemmung)
3.2 Beschichtung rutschhemmend
4. Beschichtung evtl. im Außenbereich liegender Bodenflächen
5. Erklärung wie Sie die aufgeführten Produkte im Onlineshop finden
6. Wichtige Hinweise

1. Produktangabe

MIPA WBS 2K-Epoxidharz Fußbodenfarbe auf Wasserbasis ist eine hochabriebfeste, chemikalienbeständige 2K-Fußbodenbeschichtung, für mineralische Untergründe im Innenbereich. Zur Beschichtung von Fußböden in Garagen, Werkstätten, Lager- und Produktionshallen, Kellern, Wohn- und Büroräumen uvm. geeignet.

Eigenschaften
- sehr hohe chemische und mechanische Beständigkeit
- hohe Abriebbeständigkeit, staplerbefahrbar
- beständig gegenüber Benzin, Öl, Teer; weitgehend beständig gegenüber Lösemitteln und verdünnten Säuren und Laugen
- frost- und tausalzbeständig
- sehr gute Haftung auf Stahl, Zink, Aluminium (anderer Härter)
- hohe Kratz- und Schlagfestigkeit
- hohe Haftfestigkeit auf Beton, Zementestrich
- weichmacherbeständig (Autoreifen)

Einsatzgebiete
- Bodenbeschichtung in Produktionshallen, Industriehallen, Garagen, Kellern und
- Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend
- Chemikalienschutzlack

Verarbeitungsmöglichkeiten
Streichen, Rollen

LACKundFARBE24.de
Profiprodukte online bestellen

Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

Materialien / Materialbedarf

>> zum Komplettset

oder hier als Einzelprodukte:

MIPA Tiefgrund LF (Konzentrat)
ca. 0,05 Liter (zzgl. Wasser) je m²

Schnellsuche im Shop
tglf

MIPA 2K WBS Epoxidharz Bodenfarbe
ca. 0,36 kg (zzgl. Härter) je m²
(komplett für 2 x Streichen)
Bitte immer inklusive Härter bestellen!

als Einzelprodukt
als Komplettset

Schnellsuche im Shop
epwbs
mipgb

MIPA Grip Substrat
ca. 0,05 kg je kg fertig gemischte Farbe

Schnellsuche im Shop
mipgrip

2. Untergrundvorbereitung

1. **Untergrund und Haftung auf Eignung prüfen**, lose Stücke entfernen
   Siehe hierzu unsere **->** separate Info und die Angaben in den technischen Datenblätter der einzelnen Produkte.
2. **Bodenfläche gründlich reinigen, abkehren, absaugen**
   evtl. vorhandene **Ölflecke** in Garagen oder Werkstätten müssen entfernt werden.
   Sehr hilfreich ist hierfür **PCI Entöler**. Bei großflächigen Verunreinigungen empfehlen wir Kugelstrahlen, oder im Extremfall Austausch der betroffenen Flächen.
3. **Löcher und Risse** mit Epoxidharzspachtel **MIPA E90** ausspachteln,
   größere Schadstellen mit **CDS Epoxidharz-Reparaturmörtel**
   oder **cds-EP-Nivelierschicht** ausbessern

Untergrund-Beschaffenheit
Trocken, sauber, fest, frei von Öl, Rost, Fett, losen Teilen und trennenden Substanzen (Zementschlämme, Trennmittel etc.). Aufsteigende Feuchtigkeit ist auszuschließen.

Untergrund-Vorbehandlung
Mineralische Untergründe (abgebunden, formstabil und tragfähig), frei von absandenden Teilen und sonstigen trennend wirkenden Substanzen (z.B. Gummiabrieb, Fette, Öle, nicht geeignete Grundierungen u.Ä.). Die Untergründe müssen ihre Ausgleichsfeuchtigkeit erreicht haben. (Siehe technisches Datenblatt). Erdfeuchte muss einwandfrei isoliert sein. Untergrund durch geeignete Maßnahmen wie z.B. Strahlen oder Fräsen vorbereiten.

Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

Verarbeitungsbedingungen
Nicht bei Temperaturen unter + 15 °C und Luftfeuchtigkeit größer als 70 % verarbeiten.
Auch während der Trocknung und anschließende Aushärtungszeit von ca. 8 Tagen sollte die Temperatur niemals unter + 15°C fallen.

Optimale Verarbeitungsbedingungen:
Lufttemperatur: 20 - 25 °C; Objekttemperatur > 15 °C ; rel. Luftfeuchtigkeit: 40 - 60 %
Luftgeschwindigkeit: mind. 0,4 m/s (für gute Belüftung sorgen)

Neue Betonböden müssen mindestens 4 Wochen alt sein.

Die verwendeten Materialien sind für zur Beschichtung von Fußböden in Garagen, Werkstätten und Lagerhallen geeignet. Sie habe eine hohe Kratz- und Schlagfestigkeit, sind staplerbefahrbar usw.

Hinweise
- Die fertig beschichtet Fläche ist am nächsten Tag begehbar, 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 keine Fahrzeuge in die Garage stellen.

- **2K Epoxidharzmaterialien 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.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der MIPA Produktinformation

3.1. Ausführung Bodenbeschichtung ohne Rutschhemmung

Beschichtungsaufbau

Grundierung
Nach ausreichender Trocknung des Betonbodens grundieren Sie 1 x mit MIPA Tiefgrund LF den Sie aus dem Tiefgrund Konzentrat herstellen, indem Sie dieses Konzentrat im Verhältnis 1 Teil Konzentrat und 3 Teile Wasser mischen

Mischungsbeispiel:	Mischung nach	Gewicht oder Volumen
		3:1
Tiefgrund Konzentrat	MIPA Tiefgrund LF (Konzentrat)	1 Liter
Wasser	Wasser	3 Liter
	ergibt MIPA Tiefgrund LF verarbeitungsfähig	**4 Liter**

Trocknung: Oberflächentrocken bzw. überstreichbar nach ca. 3-4 Stunden bei 20°C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit. Bei kühlen Temperaturen verlängert sich die Trockenzeit.

Wir kalkulieren für die Grundierung mit einem Verbrauch von

0,165 kg **MIPA Tiefgrund LF (fertig verdünnt) je m² Bodenfläche.**

Beispiel: Bodenfläche 80 m² Bodenfläche
80 m² x 0,165 Liter = 13,2 Liter MIPA Tiefgrund LF
(entspricht 3,3 Liter MIPA Tiefgrund LF Konzentrat + 9,9 Liter Wasser)

Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

Zwischenbeschichtung

1 x mit MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe gemischt mit Härter im Verhältnis
4 Teile Farbe : 1 Teil MIPA EP Härter 9300-25 gemischt (z.B. 5 kg Farbe und 1,25 kg Härter)

Mischungsbeispiel:	Mischung nach	Gewicht oder Volumen
Farbe	MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	5,00 kg
Härter	MIPA EP Härter 9300-25	1,25 kg

- diese Mischung **zuerst** mind. 2 Minuten gründlich **maschinell** durchmischen

- **anschließend** ca. 10 % Wasser zugeben und wieder gründlich durchmischen.
- dann 15 Min. bis zur Verarbeitung warten.
- **Das mit Härter gemischte Material muss innerhalb von 3-4 Std. verarbeitet werden.**

Wir kalkulieren für die Zwischenbeschichtung je m² Bodenfläche mit einem Verbrauch von
0,160 kg MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe
0,040 kg MIPA EP Härter 9300-25 und
0,020 kg Wasser

Beispiel: Bodenfläche 80 m² Bodenfläche

WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	80 m² x 0,16 kg =	12,8 kg
MIPA EP Härter 9300-25	80 m² x 0,04 kg =	3,2 kg
Wasser	80 m² x 0,02 kg =	1,6 kg

Trocknung mind. 6-8 Std. (bei ca. 20°C)
Bei Trocknung länger als 24 Std. Zwischenschliff erforderlich.

Endbeschichtung

- hierzu wird die MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe gemischt im Verhältnis
  4 Teile Farbe : 1 Teil MIPA EP Härter 9300-25 gemischt (z.B. 5 kg Farbe und 1,25 kg Härter)

Mischungsbeispiel:	Mischung nach	Gewicht oder Volumen
Farbe	MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	5,00 kg
Härter	MIPA EP Härter 9300-25	1,25 kg

- diese Mischung **zuerst** mindestens 2 Minuten gründlich **maschinell** durchmischen

- dann 15 Min. bis zur Verarbeitung warten.
- Das mit Härter gemischte Material muss innerhalb von 3-4 Std. verarbeitet werden.

Wir kalkulieren für die Zwischenbeschichtung je m² mit einem Verbrauch von
0,210 kg MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe
0,052 kg MIPA Härter und

Beispiel: Bodenfläche 80 m² Bodenfläche

WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	80 m² x 0,210 kg =	16,8 kg
MIPA EP Härter 9300-25	80 m² x 0,052 kg =	4,2 kg

Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

Trocknung
Die fertig beschichtet Fläche ist am nächsten Tag begehbar, 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 keine Fahrzeuge in die Garage stellen.

3.2. Ausführung Bodenbeschichtung mit Rutschhemmung

Grundierung

Nach ausreichender Trocknung des Betonbodens grundieren Sie 1 x mit MIPA Tiefgrund LF den Sie aus dem Tiefgrund Konzentrat herstellen, indem Sie dieses Konzentrat im Verhältnis 1 Teil Konzentrat und 3 Teile Wasser mischen

Mischungsbeispiel:	Mischung nach	Gewicht oder Volumen
		3:1
Tiefgrund Konzentrat	MIPA Tiefgrund LF (Konzentrat)	1 Liter
Wasser	Wasser	3 Liter
	ergibt MIPA Tiefgrund LF verarbeitungsfähig	**4 Liter**

Trocknung: Oberflächentrocken bzw. überstreichbar nach ca. 3-4 Stunden bei 20°C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit. Bei kühlen Temperaturen verlängert sich die Trockenzeit.

Wir kalkulieren für die Grundierung mit einem Verbrauch von

0,165 kg **MIPA Tiefgrund LF (fertig verdünnt) je m² Bodenfläche.**

Beispiel: Bodenfläche 20 m² Bodenfläche
20 m² x 0,165 Liter = 3,3 Liter MIPA Tiefgrund LF
(entspricht 0,825 Liter MIPA Tiefgrund LF Konzentrat + 2,475 Liter Wasser)

Zwischenbeschichtung

1 x mit MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe gemischt mit Härter im Verhältnis
4 Teile Farbe : 1 Teil MIPA EP Härter 9300-25 gemischt (z.B. 5 kg Farbe und 1,25 kg Härter)
zusätzlich ca. 700 g MIPA Grip-Substrat je 5 kg Gebinde zugeben

Wir kalkulieren für die Zwischenbeschichtung je m² Bodenfläche mit einem Verbrauch von
0,160 kg MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe
0,040 kg MIPA Härter und
0,050 kg MIPA Grip Substrat
0,020 kg Wasser

Mischungsbeispiel für 20 m² :	Mischung nach	Gewicht oder Volumen
Farbe	MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	3,20 kg
Härter	MIPA EP Härter 9300-25	0,80 kg
Zusatz rutschhemmend	MIPA Grip Substrat	1,00 kg

- diese Mischung **zuerst** mind. 2 Minuten gründlich **maschinell** durchmischen

- **anschließend** ca. 10 % Wasser zugeben und wieder gründlich durchmischen.

Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

- dann 15 Min. bis zur Verarbeitung warten.
- Das mit Härter gemischte Material muss innerhalb von 3-4 Std. verarbeitet werden.

Trocknung mind. 6-8 Std. (bei ca. 20°C)
Bei Trocknung länger als 24 Std. Zwischenschliff erforderlich.

Endbeschichtung

hierzu wird die MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe gemischt im Verhältnis
4 Teile Farbe : 1 Teil MIPA EP Härter 9300-25 gemischt (z.B. 5 kg Farbe und 1,25 kg Härter)

Mischungsbeispiel:	Mischung nach	Gewicht oder Volumen
Farbe	MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	5,00 kg
Härter	MIPA EP Härter 9300-25	1,25 kg

- diese Mischung **zuerst** mindestens 2 Minuten gründlich **maschinell** durchmischen

- dann 15 Min. bis zur Verarbeitung warten.
- Das mit Härter gemischte Material muss innerhalb von 3-4 Std. verarbeitet werden.

Wir kalkulieren für die Zwischenbeschichtung je m² mit einem Verbrauch von
0,210 kg MIPA WBS 2K-EP Fußbodenfarbe
0,052 kg MIPA EP Härter 9300-25

Beispiel: Bodenfläche 20 m² Bodenfläche

WBS 2K-EP Fußbodenfarbe	20 m² x 0,210 kg =	4,20 kg
MIPA EP Härter 9300-25	20 m² x 0,042 kg =	1,05 kg

Trocknung
- Die fertig beschichtet Fläche ist am nächsten Tag begehbar, 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 keine Fahrzeuge in die Garage stellen.

4. Beschichtung evtl. im Außenbereich liegender Bodenflächen

Epoxidharzbeschichtungen sind nicht UV-beständig. Das bedeutet, dass die Beschichtung im Außenbereich mit der Zeit etwas auskreiden würde und dadurch eine weißliche Verfärbung eintritt. Dies ist kein technischer, sondern nur ein optischer Mangel. Um diese Erscheinung zu vermeiden, kann man nach Abschluss der Beschichtung auf die im Freien liegenden Flächen innerhalb von 24 Stunden einen zusätzlichen Anstrich mit einer Bodenbeschichtungsfarbe auf PUR-Basis im gleichen Farbton aufbringen. Hierzu empfehlen wir MIPA PU 250-50. (**Nicht im Set enthalten**!)

Vorgehensweise

Deckbeschichtung
1 -2 x mit MIPA PU 250-50 2K Bodenfarbe
gemischt im Verhältnis 10 Teile Lack : 1 Teil Mipa Härter A60 (nach Gewicht)
und 5 - 15 % MIPA 2K Verdünnung **Zwischentrocknung 24 – 48 Std.**

Anleitung für Garagen Bodenbeschichtung glatt oder rutschhemmend auf Betonboden mit MIPA 2K Epoxidharz-Bodenfarbe auf Wasserbasis

Benötigte Materialien / Materialverbrauch

MIPA PU 250-(Glanzgrad)

Schnellsuche im Shop
pu25b

Ergiebigkeit /Verbrauch
- ca. 4,6 m² je kg pro Arbeitsgang (bei 60mµ 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

Schnellsuche im Shop
a60

MIPA 2K Verdünnung
15 % der Lackmenge

Schnellsuche im Shop
v2kn

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 geschichtet Fläche ist am nächsten Tag begehbar, 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.