

EP2490 VERLAUFBESCHICHTUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

Arturo EP2490 Verlaufbeschichtung ist eine elektrisch ableitfähige, farbige, lösemittelfreie Bodenbeschichtung auf Epoxidharzbasis im Innenbereich (2-K, EP, ESD).

ANWENDUNG***

Geeignet auf Flächen von ESD-Schutzzonen, bei denen eine geringe elektrostatische Aufladung und eine ableitfähige Oberfläche gefordert wird. Arturo EP2490

Verlaufbeschichtung eignet sich gut als Beschichtung für:

- ▶ Computer- und Technikräume
- ▶ Mikrobiologie und -chemie
- ▶ Medizinische Räume
- ▶ Produktionsräume für elektronische Komponenten/mit hochsensibler Elektronik
- ▶ Reinräume

PRODUKTVORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- ▶ Volumenleitfähig
- ▶ Elektrisch ableitfähig
- ▶ Schlag-, stoß- und verschleißfest
- ▶ Hohe Chemikalienbeständigkeit
- ▶ Carbonfaserfrei
- ▶ Fugenlos und flüssigkeitsdicht
- ▶ Staubfrei und leicht zu reinigen

PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

- ▶ Prüfung von elektrostatischen Eigenschaften gemäß DIN EN 61340-4-1, DIN EN 61340-4-5, DIN VDE 0100-600
- ▶ Prüfung des Verschleißwiderstandes nach Taber gemäß DIN 53754
- ▶ Material Outgassing Certificate M+W Group: reinraumgerecht
- ▶ Rutschhemmungsprüfung nach DIN 51130 und BGR 181: R9.
- ▶ Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1.
- ▶ Prüfung der Chemikalienbeständigkeit gemäß DIN EN ISO 2812-3 (verschiedene Mediengruppen)



PRODUKTDATEN

	Set: A + B = 10 kg: A = 8,50 kg B = 1,50 kg
Gebindegröße	Set: A + B = 25 kg: A = 21,25 kg B = 3,75 kg
Lagerfähigkeit	Vom Tag der Produktion: Komp. A: 6 Monate Komp. B: 12 Monate
Farbe	Siehe Farbtonliste für Arturo EP2490. Weitere Farbtöne auf Anfrage.



Flüssigkeitsdicht



Pflegeleicht



Nahtlos



Verschleiß- und kratzfest



Brandklassifiziert



Elektrisch ableitfähig

TECHNISCHE DATEN

Biegezugfestigkeit (7T/21°C/60% r.F.)	19 MPa (N/mm ²)****
Druckfestigkeit (7T/21°C/60% r.F.)	58 MPa (N/mm ²)****
Dichte gemischtes Produkt	Ca. 1,46 kg/dm ³
Verbrauch	Ca. 1,5 kg/m ² /mm. (Max. 3,75 kg/m ²)
Elektrostatische Eigenschaften	Erfüllt gemäß: NEN EN IEC 61340-5-1 NEN EN IEC 61340-4-1 NEN EN IEC 61340-4-5 NEN EN 1010:2007 + c1 2008 DIN VDE 0100-410
Mischungsverhältnis	85,0 Gewichtsteile Komp. A. 15,0 Gewichtsteile Komp. B.
Verarbeitungszeit / Topfzeit	Ca. 25 Minuten*
Staubtrocken	Nach ca. 6 Stunden*
Begehbar	Nach ca. 24 Stunden*
Mechanisch belastbar	Nach 3 Tagen*
Chemisch belastbar	Nach 7 Tagen*
Schichtdicke	Ca. 2 mm (Max. 2,5mm) (<2 mm eingeschränkte Verlaufseigenschaften)
Frostbeständigkeit	Ja**
Feststoffgehalt	100%
Viskosität (23°C)	Ca. 2.100 mPa·s
Shore-D (7d/21°C/60% r.h.)	Ca. 80
Druckempfindlichkeit	Lange, schwere Belastung kann zu Eindruckstellen in dem Boden führen.
Abriebwiderstand nach Taber (7d/21°C/60% r.F.)	Ca. 48 mg (CS-10/1000U/1000g)

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig, feingriffig, fest, fett- und ölfrei sowie frei von nichthaftenden Teilen, haftungsmindernden Schichten und Verunreinigungen sein. (Druckfestigkeit mind. 25 MPa (N/mm²), Haftzugfestigkeit im Mittel > 1,5 MPa (N/mm²), kleinster Einzelwert > 1,0 MPa (N/mm²).

Der Untergrund muss vor der Überarbeitung ausreichend trocken sein. Für Untergründe gilt:

- ▶ Zementgebundener Untergrund: < 4 CM%.
- ▶ Gipsgebundener Untergrund: < 0,5 CM%.
- ▶ Gipsgebundener Untergrund in Verbindung mit einer Fußbodenheizung: ≤0,3 CM%.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Nicht ausreichend tragfähige Schichten sowie Verunreinigungen sind vor der Überarbeitung mechanisch durch geeignete Maßnahmen (z.B. Kugelstrahlen, Fräsen oder Schleifen) zu entfernen. Anschließend ist mit einem Industriestaubsauger ein 100% staubfreier Untergrund herzustellen. Größere Reparaturen, Ausbesserung von Schnittfugen und Ausbrüchen mit Arturo EP1500 Reparaturmörtel auffüllen.

SYSTEMAUFBAU

Grundierung:

Auf den vorbereiteten Untergrund wird eine Schicht Arturo EP6500 Grundierung aufgetragen.

Kratzspachtelung:

Anschließend wird eine Schicht Arturo EP6200 Kratzspachtel appliziert und darauf das Kupferband verklebt. Bei Flächen bis

40 m² mindestens 2 Anschlussstellen pro Raum/Fläche. Bei Flächen über 40 m², alle 40 m² mind. eine Anschlussstelle verlegen. Die Anschlussfahnen müssen ca. 1 m auf dem Boden verklebt sein.

Leitschicht:

Aufbringen der Zwischenschicht mit Arturo EP6400 Leitschicht. Arturo EP6400 Leitschicht ist nach ca. 8 Stunden begehbar. Vor der Überarbeitung mit der Deckschicht sollte die elektrische Ableitfähigkeit dieser Zwischenschicht überprüft werden.

Ableitfähige Beschichtung:

Aufbringen der ableitfähigen Beschichtung aus Arturo EP2490 Verlaufbeschichtung mit den angegebenen Verbrauchsmengen. Abschließend ist die Oberfläche der Beschichtung auf ihre geforderte Ableitfähigkeit zu überprüfen!

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Mindesttemperatur des Untergrundes: + 10 °C und + 3 °C über dem Taupunkt.

Raum- und Verarbeitungstemperatur:

- ▶ Min: + 15 °C
- ▶ Max: + 30 °C
- ▶ Optimal: + 20 °C

Maximale relative Luftfeuchte: 80%.

(Allgemein gilt: höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit, niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung).

VERARBEITUNGSHINWEISE

Komponente A gut durchmischen. Komponente B zugeben und mit einem elektrischen Rührgerät (ca. 300 – 400 U/ min.) mindestens 2 Minuten mischen. Anschließend in einen sauberen Behälter umtopfen und nochmals 1 Minute intensiv durchmischen. Das Mischgut auf den vorbereiteten Untergrund auftragen und mit einer Glättkelle, einem Zahnpachtel oder Zahnrakel in der vorgeschriebenen Schichtstärke verteilen.

ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAFTEN

NEN EN 61340-5-1	Widerstand zwischen Boden und Erde (Rgp): < 10 ⁹ Ω Personelle Aufladung: < 100V Systemwiderstand Boden/Schuh/Person gegen Erde (Rgp): < 10 ⁹ Ω
NEN EN 61340-4-1	Messverfahren: konform
NEN EN 61340-4-5	Messverfahren: konform
NEN EN 1010:2007	Erfüllt
DIN VDE 0100-410	Widerstand gegen Erde (Rgp) (Voltage < 500V): 5 x 10 ⁴ Ω

WICHTIGE HINWEISE

Die einzelnen Komponenten müssen vor der Verarbeitung mindestens 24 Stunden akklimatisieren.

Farbton und Chargen

Geringe Farbtonabweichungen sind rohstoffbedingt unvermeidbar. Wir empfehlen Produkte aus den gleichen Chargen auf einen neuen Boden zu applizieren. Die Chargennummer des Produktes ist auf der Verpackung abgeben. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht dauerhaft farbtone stabil.

Sicherheitshinweis:

Die auf dem Etikett angegebenen Sicherheitshinweise zur Verarbeitung sind zu beachten.

LAGERFÄHIGKEIT

Die beiden Komponenten müssen vor der Verarbeitung mindestens 24 Stunden akklimatisieren. In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht dauerhaft farbtone stabil.

REINIGUNG UND PFLEGE

Zum Entfernen von noch frischen Verunreinigungen sind die Arturo Reinigungstücher von Uzin Utz Nederland bv geeignet. Für mehr Informationen lesen Sie bitte die betreffende Reinigungsempfehlung.

EU-VERORDNUNG 2004/42

Gemäß EU-Richtlinie 2004/42 liegt der erlaubte max. Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ sb) im gebrauchsfertigen Zustand bei 500 g/l (Stand 2010). Der VOC-Gehalt von Arturo EP2490 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

DATENBASIS

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben bezüglich technischer Daten, Maße etc. beruhen auf Labortests. In der Praxis können diese Daten aufgrund von nicht vorhersehbaren Gegebenheiten außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

RECHTEHINWEIS

Die in diesem Merkblatt enthaltenen Daten zur Verwendung / Verarbeitung dieses Produkts beruhen auf unseren Erfahrungswerten unter Normalbedingungen unter sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund nicht vorhersehbarer Einflüsse bezüglich Arbeitsbedingungen, Untergründen und Materialien kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus dem Inhalt dieses Merkblattes noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, es wurde von unserer Seite vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt. Für diesen Fall hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle zur Beurteilung erforderlichen Informationen für eine sachgerechte und erfolgversprechende Beurteilung rechtzeitig und vollständig an uns weitergeleitet hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für eine vorgesehene Anwendung zu prüfen. Änderungen in den Technischen Merkblättern bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Es gilt das jeweils gültige / aktuelle Technische Merkblatt, das von uns angefordert bzw. unter www.arturoflooring.de heruntergeladen werden kann. Darüber hinaus gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ

GISCODE RE 30 – Lösemittelfrei. Nicht entzündlich. Komp. A: Enthält Epoxidharz/Reizend. Komp. B: Enthält Aminhärter/Ätzend. Beide Komponenten: Reizungen bzw. Verätzungen der Augen, der Atmungsorgane und der Haut möglich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Bei Hautkontakt sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Augenkontakt sofort mit Wasser spülen und Arzt aufsuchen. Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen sowie Hautschutzcreme verwenden. Im flüssigen Zustand „Umweltgefährlich“, daher nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Zu beachten sind u.a.: Vorschriften der GefStoffV und TRGS 610/ Gefahren-/Sicherheitshinweise auf dem Gebindeetikett, Sicherheitsdatenblatt, Produktgruppeninformation und Musterbetriebsanweisung der Bau-BG für GISCODE RE 30 (s. www.wingisonline.de und www.gisbau.de), Broschüre

der Bau-BG „Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen“. Nach Erhärtung geruchsneutral sowie ökologisch und physiologisch unbedenklich.

ENTSORGUNG

Produktreste möglichst sammeln und weiter verwenden. Nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Restentleerte, ausgekratzte bzw. tropffreie Gebinde sind recyclingfähig. Gebinde mit nicht ausgehärtetem Restinhalt sowie nicht ausgehärtete Produktreste sind Sonderabfall. Gebinde mit ausgehärtetem Restinhalt sind Baustellenabfall. Produktreste daher sammeln, beide Komponenten mischen, erhitzen lassen und als Baustellenabfall entsorgen.

* Bei 20 °C, 65% relativer Luftfeuchte.

** Große Temperaturschwankungen und -unterschiede vermeiden, dies kann zu einem Temperaturschock führen was negativen Einfluss auf das Endergebnis hat.

*** Für Aufenthaltsräume müssen Systeme mit AgBB Zertifizierung eingesetzt werden.