L'UNICFLOOR · LEITFÄHIGES EPOXID-VERLAUFSSYSTEM

Unepox SLC 3K

Lösemittelfreie, leitfähige Epoxid-Verlaufsbeschichtung

FARBE
RAL-Farbtöne
begrenzte Leitfähigkeitspalette

1,63 g/cm³	99,9 %	10E5–7 Ω	12 h	3,2 kg/m²
Dichte	Festkörper (Volumen)	Elektr. Leitfähigkeit	Grifffest	für 2 mm TSD

Produktbeschreibung

UNEPOX SLC 3K ist eine dreikomponentige, lösemittelfreie, elektrisch leitfähige Epoxid-Verlaufsbeschichtung. Sie besteht aus Epoxidharz mit 100 % Festkörper, gefüllt mit abgestuftem Quarz, Siliciumdioxid und Graphen-Nanoröhren, für Böden, die statische Ladung ableiten müssen.

Anwendungsbereiche

- Elektro- und Hochspannungsräume
- Elektronikfertigung
- Rechenzentren und TV-Studios
- Krankenhäuser
- Neubau und Sanierung auf tragfähigen Böden

Vorteile

- Elektrisch leitfähig (DIN 51953)
- Dicht, porenfrei, chemikalien- und schmutzbeständig
- Fugenlos, pflegeleicht
- Verschleißfest bei leichter bis mittlerer Last
- Versiegelbar für Abrieb, Glanz und Rutschhemmung
- 100 % Festkörper, lösemittelfrei

Position im System

Leitfähige Verlaufsbeschichtung — DIESES PRODUKT
UNEPOX SLC 3K · 8–10 m² je 25 kg

Erdung
Selbstklebendes Kupferband alle 10 m²

Leitfähige Grundierung
UNEPOX PRIMER CWB – 80–90 m² je 25 kg

Untergrund
Beton · tragfähig, trocken, ≥ 10 °C

L'unicfloor conductive

ESD-Boden: leitfähige Grundierung + Kupfernetz + SLC-Beschichtung

10E5–7 Ω · DIN 51953
Elektr. Leitfähigkeit

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Technische Daten (bei +20 °C)

Dichte (20 °C)	**ca. 1,63 g/cm³**	Reibungskoeffizient	**0,24**
Festkörper (Volumen)	**ca. 99,9 %**	Druckfestigkeit (28 d)	**52,2 N/mm²**
Grifffest	**12 h**	Zugfestigkeit (28 d)	**13,9 N/mm²**
Überarbeitbar nach	**min. 24 h – max. 48 h**	Dehnwiderstand (28 d)	**22,1 N/mm²**
Durchhärtung	**7 Tage**	Mischungsverhältnis A : B : C	**50 : 15 : 35**
Elektr. Leitfähigkeit	**10E5–7 Ω (DIN 51953)**	Ergiebigkeit	**3,2 kg/m² für 2 mm**
Abriebverlust	**156 mg / 100 Zyklen**	Lagerfähigkeit	**12 Monate**

Verarbeitung

01

Leitfähige Grundierung

Mit UNEPOX PRIMER CWB (3 A : 1 B Gewichtsteile) grundieren, 80–90 m² je 25 kg, mit Gummischieber auftragen und mit kurzfloriger Rolle nachrollen.

02

Kupfernetz

Nach vollständiger Trocknung der Grundierung selbstklebende Kupferbänder alle 10 m² aufkleben.

03

Mischen

Jede Komponente aufrühren, dann A 50 % : B 15 % : C 35 % mit langsam laufendem Rührwerk mischen. Nur so viel mischen, wie in 30–40 min verarbeitet werden kann.

04

Verarbeitung

8–10 m² je 25 kg mit Zahnkelle (V-Zahnung) verteilen, mit Stachelwalze entlüften – nicht nachrollen. Aushärtung 24–36 h.

Mischungsverhältnis (Gewicht)



- **50 %** Teil A – Epoxidbasis
- **15 %** Teil B – Härter
- **35 %** Teil C – leitfähiger Füllstoff

Lieferform 25-kg-Sets (A + B + C) in Blechgebinden.

Leitfähigkeit
10E5–7 Ω
DIN 51953 – ableitfähiges Bodensystem mit Kupfererdung.

Verbrauch
3,2 kg/m²
Für 2 mm mittlere Trockenschichtdicke; 8–10 m² je 25 kg.

Verkehr
48 h / 7 Tage
Nach Versiegelung: leichter Verkehr 48 h, schwerer Verkehr 7 Tage.

Wichtig: Die Leitfähigkeit erfordert das Komplettsystem – leitfähige Grundierung UNEPOX PRIMER CWB und Kupfererdungsbänder alle 10 m².

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Werk: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Hinweise

- Optimale Raumtemperatur 20 °C; Untergrund bei der Verarbeitung über 10 °C.
- Untergrund frei von hydrostatischem Druck, aufsteigender Feuchte, Farbe und Nachbehandlungsmitteln.
- Chemikalienbeständigkeit: Unica-Service kontaktieren.
- Verarbeitung nur durch geschulte oder erfahrene Fachbetriebe.

Gebinde

- 25-kg-Sets (A + B + C) in Blechgebinden

Lagerung

- In verschlossenen Originalgebinden trocken in Innenräumen bei +10…+35 °C lagern.
- Lagerfähigkeit: 12 Monate ab Herstellung, kühl und trocken.

Sicherheit

- Komponente A enthält Epoxidharz; Komponente B alkalische Amine (sensibilisierend).
- Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.
- Gut lüften, besonders beim Erwärmen oder Spritzen; Augen- und Hautkontakt vermeiden.
- Schutzkleidung, Schutzbrille und Handschuhe tragen; nach Gebrauch gründlich waschen.

Reinigung

- Werkzeuge und Geräte vor dem Gelieren des Materials mit Spezialverdünnung UP-002 reinigen.

RECHTLICHER HINWEIS

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen nach unserem besten Wissen auf zutreffenden und genauen Informationen und dienen als Leitfaden für anerkannte Verarbeitungspraktiken. Da Ausführungsqualität, Witterung, Baustellenbedingungen, eingesetzte Geräte und sonstige ergebnisbeeinflussende Faktoren außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernimmt UNICA für dieses Material keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung und ermächtigt auch keine Vertreter oder Beauftragten zur Abgabe einer solchen. UNICA gewährleistet ausschließlich, dass das Material den Produktspezifikationen entspricht; jegliche Haftung gegenüber dem Käufer oder Anwender dieses Produkts ist auf den Wiederbeschaffungswert des Produkts beschränkt. UNICA haftet in keinem Fall für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, gleich ob unmittelbare oder mittelbare Schäden, Neben- oder Folgeschäden, und gleich aus welchem Rechtsgrund, die im Zusammenhang mit dem Material oder den ausgeführten Arbeiten entstehen. UNICA haftet in keiner Weise für Mängel, Abweichungen oder Zustandsänderungen des Untergrunds, auf den die Produkte aufgebracht werden.