

# DisboPOX® W 971 ESD 2K-EP-Versiegelung

Pigmentierte, wässrige 2K-EP-Versiegelung. Ohne Leitschicht elektrostatisch leitfähig.



## Produktbeschreibung

### Verwendungszweck / Eigenschaften

Für mineralische Bodenflächen im Innenbereich, mit geringer bis mittlerer mechanischer Belastung, wie z.B.: Produktions- und Lagerbereiche, Werkhallen der Halbleiterindustrie, Laboratorien und medizinisch genutzte Räume mit elektronischen Geräten, ESD-Räume, Fabrikationsstätten der Automobilindustrie, Werkstätten mit sensiblen elektronischen Bauteilen.

### Eigenschaften

- strukturiert, wirkt optisch egalisierend
- wasserdampfdiffusionsfähig
- keine Leitschicht notwendig
- elektrostatisch leitfähig nach DIN EN 61340-4-1, DIN EN 61340-5-1 und DIN EN 61340-4-5 (Mensch-Schuh-Boden- und Walking-Test)
- erfüllt die Anforderungen der VDE 0100/T610 zum Personenschutz
- gute Reinigungsfähigkeit

### Topfzeit

Bei 20 °C und 60% relativer Luftfeuchtigkeit ca. 60 Minuten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern die Topfzeit.

### Bindemittelbasis / Wirkstoffe

2K-Epoxidharz, wässrig

### Farbtöne

- ca. RAL 7032 (Kieselgrau)
- ca. RAL 7035 (Lichtgrau)

Mögliche werkseitige Sonderfarbtöne:

- ca. RAL 1001 (Beige)
- ca. RAL 6011 (Resedagrün)
- ca. RAL 7001 (Silbergrau)
- ca. RAL 7023 (Betongrau)
- ca. RAL 7030 (Steingrau)
- ca. RAL 7037 (Staubgrau)

### Glanzgrad

Seidenglänzend

### Technische Daten

- Erdableitwiderstand  $RG < 109 \Omega$  gemäß DIN EN 61340-4-1 bzw. DIN EN 1081
- Systemwiderstand  $RG < 109 \Omega$  gemäß DIN EN 61340-4-5 (Schuh-Mensch-Boden)
- Körperaufladespannung  $< 100 \text{ V}$  gemäß DIN EN 61340-4-5 (Walking Test)
- Standortübergangswiderstand  $RST > 5 \times 10^4 \Omega$  gemäß DIN VDE 0100-410 (Personenschutz)
- Dichte: ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- Trockenschichtdicke: ca. 50 µm/100 g/m<sup>2</sup>
- Abrieb nach Taber (CS 10/1000 U/1000 g): ca. 40 mg/30 cm<sup>2</sup>
- Pendelhärte nach König: ca. 90 s



Lagerung

Kühl, trocken und frostfrei. Die Temperatur der Komponenten soll beim Mischvorgang zwischen 15 °C und 25 °C liegen. Originalverschlossenes Gebinde mindestens 4 Monate lagerstabil.

Verpackung / Gebindegrößen

10 kg Kunststoff-Kombi-Gebinde

## Verarbeitung

Beschichtungsaufbau

### Grundierung

Saugende Untergründe mit DisboPOX® W 443 oder DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS grundieren. Zur Egalisierung von Rautiefen kann eine Kratzspachtelung eingesetzt werden: Siehe Technische Information DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS oder DisboPOX® W 453  
Hinweis: Um eine gute Deckkraft zu gewährleisten, ist eine pigmentierte Kratzspachtelung oder eine pigmentierte Zwischenbeschichtung im Farbton der Deckbeschichtung empfehlenswert.

### Verlegen der Erdungsanschlüsse

Auf zusammenhängenden Flächen mindestens 2 Erdungsanschlüsse vorsehen. In einem Umkreis von 10 m um den Erdungsanschluss ist eine ausreichende Ableitfähigkeit gewährleistet. Bei größeren Flächen darf der Abstand der Erdungsanschlüsse daher nicht mehr als 20 m betragen. Auf die erhärtete Grundierung/Kratzspachtelung DisboADD® 973 Kupferband (Länge ca. 50 cm) aufkleben. Wir empfehlen den Einsatz von die Leitkontaktpunkte aus dem DisboADD® 975 Leitset. Die Oberfläche des Kupferbandes muss mit einem mit DisboADD® 419 Reiniger/Verdünner befeuchteten Lappen gereinigt werden. Das Kupferband nach Abschluss der Beschichtungsarbeiten durch eine Elektrofachkraft an die Erdung anschließen lassen. Eine Leitfähige Zwischenbeschichtung ist nicht erforderlich.

### Versiegelung

DisboPOX® W 971 mittels Hartgummi-Zahn rakel auftragen und anschließend mit einer mittleren Moltropenwalze (Porendurchmesser: ca. 2 mm) im Kreuzgang abrollen. Die frisch beschichtete Fläche kann dazu mit Nagelschuhen begangen werden. Die Walze von Zeit zu Zeit auf neutralem Untergrund trockenrollen. Bei größeren Flächen Walze nach ca. 100 m<sup>2</sup> erneuern. Zur Erzielung einer rutschhemmenden Oberfläche dem Schlussanstrich bis zu 5 Gew.-% DisboADD® 947 Glasperlen fine bzw. bis zu 10 Gew.-% DisboADD® 947 Glasperlen medium zugegeben.

Auftragsverfahren

Mit einer Zahn rakel (Dreieckszahnung 2 mm) aufziehen und mit einer Strukturwalze im Kreuzgang nachrollen.

Verarbeitungsbedingungen

Die Werkstoff-, Umluft- und Untergrundtemperatur muss mindestens 12 °C betragen und darf 30 °C nicht überschreiten. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht überschreiten. Die Untergrundtemperatur muss immer mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen. Während der Trocknungsphase für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, da durch das Verdunsten des enthaltenen Wassers die Luftfeuchtigkeit ansteigen kann. Zugluft vermeiden.

Materialzubereitung

Komponente A aufrühren. Komponente B der Komponente A zugeben, mit langsam laufendem Rührwerk (max. 400 U/min) intensiv mischen. Material in ein anderes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals gründlich mischen (nicht aus dem Liefergebäude verarbeiten). Gegebenenfalls langsam die erforderliche Menge DisboADD® 947 einrühren.

Mischungsverhältnis

Komponente A : Komponente B = 4 : 1 Gewichtsteile

Verbrauch

| Grundierung                         |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| DisboPOX® W 443                     | ca. 200 g/m <sup>2</sup>                    |
| DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS           | ca. 400 g/m <sup>2</sup>                    |
| Beschichtung                        |                                             |
| DisoPOX® W 971 ESD                  | ca. 400 g/m <sup>2</sup>                    |
| Bodenfläche rutschhemmend           | ca. 400 g/m <sup>2</sup>                    |
| DisboPOX® W 971 ESD                 | für R9 ca. 20 g/m <sup>2</sup> (5 Gew. %)   |
| DisboADD® 947 Glasperlen, fine oder |                                             |
| DisboADD® 947 Glasperlen, medium    | für R10 ca. 40 g/m <sup>2</sup> (10 Gew. %) |

Exakte Verbrauchswerte sind am Objekt zu ermitteln.

Trocknung / Trockenzeit

Bei 20 °C und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit nach ca. 24 Stunden begehbar, nach ca. 7 Tagen vollständig mechanisch und chemisch belastbar. Bei niedrigen Temperaturen entsprechend länger. Während des Aushärtungsprozesses (ca. 16 Std. bei 20 °C) aufgetragenes Material vor Feuchtigkeit schützen, da sonst Oberflächenstörungen und Haftungs-minderungen auftreten können.

Werkzeugreinigung

Sofort nach Gebrauch und bei längeren Arbeitsunterbrechungen mit Wasser.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise           | <p>Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne einer Anfertigung (Charge) verwenden. Farbtonveränderungen und Kreidungserscheinungen sind bei UV- und Witterungseinflüssen möglich. Das BFS-Merkblatt 25 ist zu beachten. Organische Farbstoffe (z.B. in Kaffee, Rotwein oder Blättern) sowie verschiedene Chemikalien (z.B. Desinfektionsmittel, Säuren u.a.) können zu Farbtonveränderungen führen.</p> <p>Die DISBON Bautenschutz-Verarbeitungshinweise für Fußböden sind zu beachten.</p> <p>Gutachten auf Anfrage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Besondere Hinweise | <p><b>Nur für gewerbliche Anwender.</b></p> <p><i>Komponente A:</i><br/>Verursacht schwere Augenschäden. Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. Enthält: Epoxidharz-Aminaddukt. Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.</p> <p><i>Komponente B:</i><br/>Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden. Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Enthält: Bis-propan, Bisphenol-F-Epoxidharz MG &lt;700, p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether. Für gewerbliche/industrielle Anwendungen.</p> <p>Hotline für Allergieanfragen: 0800/1895000 (kostenfrei aus dem deutschen Festnetz).</p> <p>Entsorgung:<br/>Materialreste: Grundmasse mit Härter aushärten lassen und als Farbabfälle entsorgen. Nicht ausgehärtete Produktreste und ungereinigte Verpackungen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.</p> <p>EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt: dieses Produktes (Kat. A/j): 140 g/l 82010). Dieses Produkt enthält max. 60 g/l VOC</p> <p>GIS: RE20</p> <p>Nähere Angaben: zu Gefahrenhinweisen/ Sicherheitsratschlägen: Siehe Sicherheitsdatenblätter.</p> <p>Technische Beratung:<br/>Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.</p> <p>Reinigung &amp; Pflege<br/>DISBON Reinigungs- und Pflegehinweise für Fußböden beachten.</p> <p>Untergrundvorbereitung<br/>Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren, wie z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleiftechnik, vorzubereiten. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und Lunker sind zu öffnen, der Untergrund muss eine feinraue Struktur aufweisen.</p> <p>Geeignete Untergründe<br/>Beton und Zementestrich im Innenbereich Der Untergrund muss eben, tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Ölen, Fetten, und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein. Die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten. Die zulässige Restfeuchte beträgt bei Beton und Zementestrich maximal 4 CM-%.</p> |

## Chemikalienrechtliche Bestimmungen

|          |                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <p>Sofern es sich um ein kennzeichnungspflichtiges Produkt handelt, beachten Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt auf unserer Website und die Hinweise auf dem Gebinde-Etikett.</p> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Technische Information: DisboPOX® W 971 ESD 2K-EP-Versiegelung, Stand: 09 / 2025

Diese technische Information ist auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen werden wir durch den Inhalt unserer technischen Information nicht verpflichtet. Sie entbindet den Käufer / Anwender also nicht davon, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Bei Erscheinen einer Neuauflage / neuen PDF-Version verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

### Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren anstrichtechnische Behandlung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. In schwierigen Fällen beraten Sie unsere Fachberater detailliert und objektbezogen.