

(Bisherige Bezeichnung: Disboxid 472 AS-Deckschicht)

# DisboXID 472 AS

## 2K-EP-Beschichtung



Pigmentierte, ableitfähige, selbstverlaufende 2K-Epoxidharz-Deckbeschichtung für mechanisch hoch beanspruchte Böden.

### Produktbeschreibung

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Verwendungszweck         | Für mineralische Bodenflächen - innen - mit hoher mechanischer Beanspruchung, auf denen Erdableitwiderstände $R_E$ kleiner $10^6$ Ohm gemäß DIN EN 61 340-4-1, DIN EN 1081 und DIN IEC 61 340-5-1 vorgeschrieben sind, wie z. B.: Räume, in denen explosionsgefährdete Stoffe produziert und gelagert werden, Werkhallen der Halbleiterindustrie, Laboratorien und medizinisch genutzte Räume mit elektronischen Geräten, Flugzeugwartungshallen, Räume mit elektronisch gesteuerten Flurförderfahrzeugen.<br>Durch die emissionsminimierte Formulierung besonders geeignet für alle "sensiblen" Bereiche, wie z. B.: Aufenthaltsräume, Krankenhäuser.   |
| Eigenschaften            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ gut chemikalienbeständig</li> <li>■ für starke mechanische Beanspruchung</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Geprüft nach dem AgBB-Prüfkriterien für VOC-Emissionen aus innenraumrelevanten Bauprodukten. Das Bewertungsschema des AgBB (<b>A</b>usschuss zur <b>g</b>esundheitlichen <b>B</b>ewertung von <b>B</b>auprodukten) wurde von den Umwelt- und Gesundheitsbehörden für die Verwendung von Baumaterialien in sensiblen Bereichen, wie z.B. Aufenthaltsräumen, abgeleitet.</p> </div>   |
| Materialbasis            | Leitfähiges 2K-Epoxidharz, total solid nach Deutscher Bauchemie.   |
| Verpackung/Gebindegrößen | 30 kg Gebinde (Komp. A (Masse): 24 kg Blechhobbock, Komp. B (Härter): 6 kg Blecheimer)   |
| Farbtöne                 | Kieselgrau, Steingrau<br>Sonderfarbtöne auf Anfrage.<br><br>Exclusive Farbgestaltung durch die Farbtöne der FloorColor-Kollektion möglich.<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Hinweis: Die in der Beschichtung enthaltenen schwarzen Kohlenstofffasern beeinflussen den Farbton des Materials. Besonders bei hellen und intensiven Farbtönen ist dies optisch wahrnehmbar.</p> </div> <p>Farbtonveränderungen und Kreidungserscheinungen sind bei UV- und Witterungseinflüssen möglich. Organische Farbstoffe (z.B. in Kaffee, Rotwein oder Blättern) sowie verschiedene Chemikalien (z.B. Desinfektionsmittel, Säuren u.a.) können zu Farbtonveränderungen führen. Durch schleifende Beanspruchungen kann die Oberfläche verkratzen. Die Funktionsfähigkeit wird dadurch nicht beeinflusst.</p> |
| Lagerung                 | Kühl, trocken, frostfrei<br>Originalverschlossenes Gebinde mindestens 2 Jahre lagerstabil. Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor der Verarbeitung bei ca. 20 °C lagern.  |
| Technische Daten         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erdableitwiderstand <math>\leq 10^6</math> Ohm gemäß DIN EN 61340-4-1 bzw. DIN EN 1081</li> </ul>   |



- Dichte: ca. 1,5 g/m<sup>3</sup>
- Trockenschichtdicke: ca. 65 µm/100 g/m<sup>2</sup>
- Abrieb nach Taber (CS 10/1000 U/1000 g): ca. 50 mg/30 cm<sup>2</sup>
- Pendelhärte nach König: ca. 150 s
- Shore-Härte (A/D): ca. D 80
- Druckfestigkeit: > 60 N/mm<sup>2</sup>

## Chemikalienbeständigkeit

| <b>Chemikalienbeständigkeitstabelle in Anlehnung an DIN EN ISO 2812-3:2007 bei 20 °C</b> |        |
|--|--------|
|  | 7 Tage |
| Essigsäure 5%ig  | + (V)  |
| Essigsäure 10%ig   | + (V)  |
| Salzsäure 10%ig  | + (V)  |
| Salzsäure 30-32%ig   | + (V)  |
| Schwefelsäure ≤10%ig   | + (V)  |
| Schwefelsäure 20%ig  | + (V)  |
| Zitronensäure 10%ig  | +      |
| Ammoniak 25%ig (Salmiakg.)   | +      |
| Calciumhydroxid  | +      |
| Kalilauge 50%ig  | +      |
| Natronlauge 50%ig  | +      |
| Eisen III Chloridlsg., gesättigt   | + (V)  |
| Lysoformlsg. 2%ig  | + (V)  |
| Magnesiumchloridlsg. 35%ig   | +      |
| Dest. Wasser   | +      |
| Kochsalzlsg., gesättigt  | +      |
| Testbenzin (Terpentin-Ersatz)  | +      |
| Waschbenzin  | +      |
| Xylol  | + (V)  |
| Ethanol  | + (V)  |
| Benzin DIN 51 600  | + (V)  |
| Superbenzin  | + (V)  |
| Kerosin  | + (V)  |
| Heiz- und Dieselmotorenöl  | +      |
| Motorenöl  | +      |
| Coca-Cola  | + (V)  |
| Kaffee   | + (V)  |
| Rotwein  | + (V)  |
| Skydrol (Hydraulikfl.)   | +      |
| Trafo-Kühlflüssigkeiten  | +      |

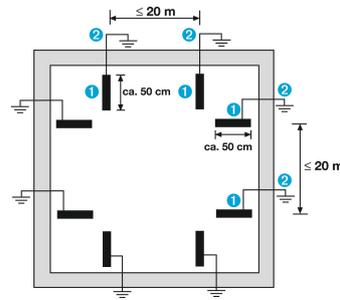
Zeichenerklärung: + = beständig, (V) = Verfärbung  
 \* Entspricht den Bau- und Prüfgrundsätzen für den Gewässerschutz des DIBt.

## Verarbeitung

### Geeignete Untergründe

Beton und Zementestrich  
 Der Untergrund muss trocken, tragfähig, formstabil, fest, frei von losen Teilen, Staub, Ölen, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein.  
 Die Druckfestigkeit des Untergrundes muss > 25 N/mm<sup>2</sup> betragen.  
 Zementöse, kunststoffvergütete Ausgleichsmassen sind auf ihre Beschichtungsfähigkeit zu prüfen, ggf. sind Probeflächen anzulegen.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <p>Untergrundvorbereitung</p> | <p>Die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten. Die Untergründe müssen ihre Ausgleichsfeuchte erreicht haben:<br/>         Beton und Zementestrich: max. 4 Gew.-% (CM-Methode)<br/>         Prüfmethode für die genannten Werte gemäß Instandsetzungsrichtlinie, Teil 3 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton.</p> <p>Ist mit rückwärtiger Feuchtigkeit zu rechnen, hat zwingend eine porenfreie Grundierung mit DisboXID 420 bzw. DisboXID zu erfolgen.<br/>         In diesem Fall muss die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes im Mittel 2,0 N/mm<sup>2</sup> betragen. Der kleinste Einzelwert darf 1,5 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.<br/>         Andere Untergrundarten bzw. Vorgehensweisen bedürfen einer gesonderten Beratung durch Disbon.</p> <p>Der vorhandene zementöse Untergrund wird durch staubarmes Strahlen mit festem Strahlgut (Kugelstrahlen) bei gleichzeitigem Absaugen vorbereitet. Der Grad des Abtrages minderfester Schichten ist abhängig von Druck, Art und Menge des Strahlmittels. Schleifen ist nur bei örtlich kleineren Flächen (Randbearbeitung) zulässig, ausgenommen ist die Vorbereitung durch Diamantschleiftechnik zur Entfernung minderfester Schichten.<br/>         Weiterhin sind das BEB-Arbeitsblatt KH-0/U*, das BEB-Arbeitsblatt KH 3* sowie die Tabelle 2.5 der Instandsetzungsrichtlinie, Teil 2 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton zu beachten.<br/>         Starre EP-Beschichtungen sind gründlich zu reinigen, anschließend anzuschleifen bzw. matt zu strahlen (bis zum Weißbruch), so dass keine Reststoffe, Pflegemittel oder Ähnliches mehr auf der zu beschichtenden Fläche vorhanden sind.<br/>         Ausbruch- und Fehlstellen im Untergrund mit den DisboCRET-PCC-Mörteln oder den DisboXID EP-Mörteln oberflächenbündig verfüllen.<br/>         Silikonhaltige Materialien dürfen vor und während der Beschichtungsmaßnahme in der Umgebung nicht verwendet werden, da diese zu Oberflächenstörungen führen können.</p>  |
| <p>Materialzubereitung</p>    | <p>* Bundesverband Estrich und Belag e.V., 53842 Troisdorf-Oberlar</p>  |
| <p>Mischungsverhältnis</p>    | <p>Komp. A (Grundmasse) aufrühren, Komp. B (Härter) zugeben, mit langsam laufendem Rührwerk (max. 400 U/min) intensiv mischen, bis ein schlierenfreier und gleichmäßiger Farbton entsteht. Material in ein anderes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals gründlich mischen (nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten).</p>  |
| <p>Auftragsverfahren</p>      | <p>Komp. A (Grundmasse) : Komp. B (Härter) = 4 : 1 Gewichtsteile</p>  |
| <p>Beschichtungsaufbau</p>    | <p>Mit kurzfloriger Walze, geeigneter Rakel (z.B. Hartgummi-Zahnrakel oder Metall-Dreieckszahnung), Stachelwalze (zur Ausrichtung der Kohlefasern).</p> <p><b>Grundbeschichtung</b><br/>         Mineralische Untergründe mit DisboXID 462 porenfrei grundieren. Dazu Material mit glattem Hartgummischieber im Gegenzug aufziehen und im Kreuzgang nachwalzen.<br/>         Verbrauch*:<br/>         DisboXID 462: ca. 300-400 g/m<sup>2</sup><br/>         Die nicht abgesandete Grundierung muss innerhalb 24 Stunden mit DisboXID 471 überarbeitet werden.</p> <p><b>Kratzspachtelung (Bedarfsposition)</b><br/>         Raue, porige Untergründe nach der Grundierung zusätzlich mit einer Kratzspachtelung egalisieren.<br/>         Verbrauch*:<br/>         DisboXID462: ca. 660 g/mm/m<sup>2</sup><br/>         DisboADD 942: ca. 1.000 g/mm/m<sup>2</sup></p> <p>Je nach Anforderung können für Grundierung und Kratzspachtelung alternativ<br/>         DisboXID 420,<br/>         DisboXID 460,<br/>         DisboXID 461<br/>         eingesetzt werden.<br/>         Die Grundierung/Kratzspachtelung mit DisboXID 462 muss innerhalb 24 Stunden beschichtet werden; bei längeren Wartezeiten ist ein Zwischenschliff erforderlich. Bei den anderen Grundierungen sind die Wartezeiten gemäß der jeweiligen TI einzuhalten. Bei Einsatz von DisboXID 460 und DisboXID 461 ist kein durchgängiger Systemaufbau nach AgBB-Prüfkriterien möglich.</p> <p><b>Verlegen der Erdungsanschlüsse</b><br/>         Auf die erhärtete Grundierung DisboADD 973 Kupferband (Länge ca. 50 cm) - umlaufend an den Wandbereichen (siehe Abb.) - mit max. 20 m Abstand aufkleben. Es sind mindestens 2 Erdungsanschlüsse anzubringen. Hierfür die Leitkontaktpunkte aus dem DisboADD 975 Leitset verwenden.<br/>         Flächen, die durch Fugen getrennt sind, müssen separat geerdet werden. Bei sehr großen zusammenhängenden Flächen ist ein Abstand zu den Kupferbändern von max. 20 m einzuhalten. Die Oberfläche des Kupferbandes muss mit einem mit DisboADD 419 Reiniger/Verdünner für EP-Harze befeuchteten Lappen gereinigt werden. Das Kupferband nach Abschluss der Beschichtungsarbeiten durch eine Elektrofachkraft an die Erdung anschließen lassen.</p> <p><b>Grundriss Erdungsanschluss:</b></p> |



1. DisboADD 973 Kupferband
2. Kupferlitze, 4 mm<sup>2</sup>, zum Anschluss an die Erdung (Ringleitung)

**Leitfähige Zwischenbeschichtung**

Auf die Grundierung die Leitschicht DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht oder DisboPOX W 5022 WHG 2K-EP-Leitschicht mit einer Walze auftragen. Nach Aushärtung der Leitschicht, jedoch vor dem Auftrag der Schlussbeschichtung, muss eine Überprüfung der Ableitfähigkeit erfolgen. Der Erdableitwiderstand darf nicht über  $5 \times 10^4$  Ohm liegen. Der Abstand zwischen Messelektrode und Erdungsanschluss soll zwischen 8 und 10 m liegen. Ist der Widerstand zu hoch, sind zusätzliche Erdungsanschlüsse anzubringen.

Verbrauch\*:  
 DisboPOX W 471: ca. 100 g/m<sup>2</sup> bzw.  
 DisboPOX W 5022: ca. 120 g/m<sup>2</sup>

**Hinweis:** Während der Trocknungs- und Erhärtungsphase für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**Schlussbeschichtung**

Leitfähige Verlaufbeschichtung mit DisboXID 472 für mechanisch hochbeanspruchte Böden.

DisboXID472 auf die Bodenfläche gießen und mit einer Hartgummi-Zahn rakel (ca. 3 mm Dreieckszahnung\*\*) gleichmäßig verteilen. Anschließend die Rakel umdrehen und mit der Rückseite über die frische Beschichtung ziehen. Nach ca. 10 Minuten zwingend mit der Stachelwalze entlüften, um die Kohlefasern auszurichten.

Verbrauch\*:  
 DisboXID 472: ca. 1.500 - 2.000 g/m<sup>2</sup>

**Hinweis:** Bei allen Schlussbeschichtungen darf grundsätzlich nur ein Materialauftrag ausgeführt werden. Bei Reparaturen oder Überarbeitung ist grundsätzlich eine leitfähige Zwischenbeschichtung mit DisboPOX W 471 einschließlich Erdung erforderlich.

\* Exakte Verbrauchswerte durch Musterlegung am Objekt ermitteln.

\*\* Hierbei handelt es sich um eine Empfehlung. Die Zahngröße ist abhängig von Verschleißfestigkeit der Rakel, Temperatur sowie den Untergrundgegebenheiten.

Verbrauch

|  |   |
|--|---|
| <b>Grundbeschichtung</b><br>DisboXID 462 2K-EP-Grundierung   | ca. 300 - 400 g/m <sup>2</sup>                              |
| <b>Kratzspachtelung</b> (Bedarfsposition)<br>DisboXID 462 2K-EP-Grundierung<br>DisboADD 942 Quarzsandmischung 0,1 - 0,4 mm | ca. 660 g/mm/m <sup>2</sup><br>ca. 1000 g/mm/m <sup>2</sup> |
| <b>Leitschicht</b><br>DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht bzw.<br>DisboPOX W 5022 WHG 2K-EP-Leitschicht                    | ca. 100 g/m <sup>2</sup><br>ca. 120 g/m <sup>2</sup>        |
| <b>Beschichtung</b><br>DisboXID 472 AS 2K-EP-Beschichtung<br>(ca. 3 mm Dreieckzahnung*)                                    | ca. 1.500 - 2.000 g/m <sup>2</sup>                          |

\*Hierbei handelt es sich um eine Empfehlung. Die Zahngröße ist abhängig von Verschleißfestigkeit der Rakel, Temperatur sowie den Untergrundgegebenheiten.

Verarbeitbarkeitsdauer

Bei 20 °C und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit ca. 45 Minuten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern die Topfzeit.

Verarbeitungsbedingungen

**Werkstoff-, Umluft- und Untergrundtemperatur:**

Mind. 10 °C, max. 30 °C

Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht überschreiten. Die Untergrundtemperatur muss immer mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.

Wartezeiten

Die Wartezeit zwischen der Grundbeschichtung DisboXID 462 und der Zwischenschicht beträgt mindestens 12, höchstens 24 Stunden, zwischen DisboPOX W 471 und Deckbeschichtung mindestens 16 Stunden, maximal 2 Tage. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern die Wartezeiten.

Trocknung/Trockenzeit

Bei 20 °C und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit nach 1 Tag begehbar, nach 7 Tagen völlig ausgehärtet. Während des Aushärtungsprozesses (ca. 24 Stunden bei 20 °C) aufgetragenes Material vor Feuchtigkeit schützen, da sonst Oberflächenstörungen auftreten können.

Werkzeugreinigung

Sofort nach Gebrauch und bei längeren Arbeitsunterbrechungen Geräte mit geeigneten Mitteln (siehe Tabelle) reinigen.

| Produkt                           | Reiniger                        |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| DisboXID 462<br>DisboXID 472      | Disboxid 419 Verdünner          |
| DisboPOX W 471<br>DisboPOX W 5022 | Wasser oder warmes Seifenwasser |

## Hinweise

Gutachten

Aktuelle Gutachten auf Anfrage

Reinigung und Pflege

Allgemeine Reinigungshinweise und Pflegeempfehlungen für Disbon-Fußböden beachten.

Gefahrenhinweise/  
Sicherheitsratschläge  
(Stand bei Drucklegung)

Nur für gewerbliche Verarbeitung bestimmtes Produkt.

*Komponente A:*

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Enthält:** Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$ , Bisphenol-F-Epoxidharz MG  $<700$ , 2,3-Epoxypropylneodecanoat, Oxiran, Monoderivate.

*Hotline für Allergieanfragen:* 0800/1895000 (kostenfrei aus dem deutschen Festnetz).

*Komponente B:*

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. 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:** Polymer auf Basis von Dipropylentriamin, Phenol, methylstyrolisiert, 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, Polyoxypropylendiamin.

Entsorgung

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Materialreste: Grundmasse mit Härter aushärten lassen und als Farbabfälle entsorgen.

EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt

dieses Produktes (Kat. A/j): 500 g/l. Dieses Produkt enthält max. 150 g/l VOC.

Giscode

RE 1

Nähere Angaben

Siehe Sicherheitsdatenblätter.  
Bei der Verarbeitung des Materials sind die Bautenschutz-Verarbeitungshinweise zu beachten.

CE-Kennzeichnung

|   |                 |
|---|-----------------|
|    |                 |
| Disbon GmbH<br>Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt   |                 |
| <b>08</b>   |                 |
| DIS-472-001252  |                 |
| EN 13813:2002 Kunstharzestrich/<br>Kunstharzbeschichtung für die Anwendung in<br>Innenräumen<br>EN 13813:SR-E <sub>fi</sub> -B1,5-AR1-IR4 |                 |
| Brandverhalten  | E <sub>fi</sub> |
| Freisetzung korrosiver<br>Substanzen  | SR              |
| Wasserdurchlässigkeit   | NPD             |
| Verschleißwiderstand  | ≤ AR1           |
| Haftzugfestigkeit   | ≥ B1,5          |
| Schlagfestigkeit  | ≥ IR4           |

**EN 13813** Die EN 13813 "Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche – Estrichmörtel und Estrichmassen – Eigenschaften und Anforderungen" legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunstharzbeschichtungen und -versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst.

Produkte, die o.g. Norm entsprechen, sind mit dem CE-Kennzeichen zu versehen. Die Kennzeichnung erfolgt auf dem Gebinde. Die Leistungserklärung gemäß BauPVO kann im Internet unter [www.disbon.de](http://www.disbon.de) abgerufen werden kann.

Technische Beratung

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.

Technischer Beratungsservice

Tel.: +49 6154 71-71710  
Fax: +49 6154 71-71711  
E-Mail: [kundenservicecenter@caparol.de](mailto:kundenservicecenter@caparol.de)

## Technische Information Nr.472 · Stand: Februar 2021

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf [www.disbon.de](http://www.disbon.de).