System-Merkblatt

Disbon ColorQuarz-System - außen

Dekoratives Beschichtungs-System für Balkone und Terrassen und Laubengänge.

Systembeschreibung

Das DISBON ColorQuarz-System außen ist ein Beschichtungs-System für hochwertige Bodenflächen. Durch die Einstreuung von farbigem Quarzsand wird eine optisch ansprechende, griffige und strukturierte Oberfläche erzeugt, die extrem kratzfest ist und so über eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit verfügt.

Das DISBON ColorQuarz-System - außen besteht aus folgenden Produkten:

Aufbau	Produktbezeichnung
Grundbeschichtung	DisboFLOOR® 420
Zwischenbeschichtung	DisboFLOOR® 305
Einstreuschicht mit Farbgestaltung	DisboFLOOR® 305 DisboADD® 984
Deckbeschichtung	DisboFLOOR® 446

Farbtöne*: Anthrazit, Weiß-Schwarz und Schwarz-Weiß (empfohlener Grundfarbton der Zwischenschicht: RAL 7032 Kieselgrau).

Einsatzgebiete

Beschichtungs-System für mineralische Untergründe (Beton, Zementestrich) sowie tragfähige PU-Altbeschichtungen auf Balkonen, Terrassen und Laubengängen.

Materialbasis

DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung:
Niedrigviskoses 2K-Epoxidharz, total solid gem. Deutscher Bauchemie

DisboFLOOR® 305 2K-PU-Balkonbeschichtung:
Pigmentierte 2K-Polyurethanharz, lösemittelfrei

DisboADD® 984 Quarzsandmischung, farbig:
Farbige Quarzsandmischung

DisboFLOOR® 446 1K-PU-Versiegelung:
Transparenter 1K-Polyurethan-Flüssigkunststoff, lösemittelhaltig

Glanzgrad

Glänzend (Deckbeschichtung)

Verarbeitung

Geeignete Untergründe

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/mm² betragen. Der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten.
Die zulässige Restfeuchte beträgt bei Beton und Zementestrich maximal 4 CM-%.

Untergrundvorbereitung

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.

Beschichtungsaufbau

Grundierung
Mineralische Untergründe porenfüllend mit DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS grundieren.
Angemischtes Material auf die Fläche gießen, flutend mit einem Gummischieber langsam im Gegenzug gleichmäßig verteilen und mit einer mittelflorigen Walze im Kreuzgang nacharbeiten. Die Grundierung ist innerhalb von 24 Stunden zu überarbeiten. Bei längeren Wartezeiten die frische Grundierung leicht (Korn neben Korn) absanden.
Raue Untergründe zusätzlich mit einer Kratzspachtelung egalisieren.
Detaillierte Informationen siehe TI DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS.

Zwischenbeschichtung
DisboFLOOR® 305 auf die Fläche gießen und mit einer Zahnrakel (Dreieckszahnung: 4-6 mm*) gleichmäßig verteilen. Nach einer Wartezeit von ca. 10 Minuten mit einer Stachelwalze im Kreuzgang entlüften. Als Renovierungsbeschichtung auf intakten PU-Beschichtungen kann die Zwischenbeschichtung entfallen.
An geneigten Flächen DisboFLOOR® 305 mit ca. 0,5 - 3 Gew.-% DisboADD® 913 Stellmittel für PU-Harze thixotropieren.

Einstreuschicht mit Farbgestaltung
DisboFLOOR® 305 auf die Fläche gießen und mit einer Zahnrakel (Dreieckzahnung: 2 mm*) gleichmäßig verteilen und anschließend mit einer mittelflorigen Walze im Kreuzgang nachrollen.
DisboADD® 984 Quarzsandmischung, farbig in die frische Beschichtung einstreuen. Die frische Beschichtung kann dazu mit stumpfen Nagelschuhen begangen werden. Das Einstreuen des Quarzsandes ist gleichmäßig und im Überschuss vorzunehmen, um Schattierungen zu vermeiden. Frisch abgesandete Flächen nicht mit Nagelschuhen betreten. Eingestreuten Quarzsand gegen Feuchtigkeit schützen.

Nach dem Aushärten der Zwischenbeschichtung die gesamte Fläche mit einem Stielschleifer (Trockenschleifpapier, Körnung: 60–80) leicht anschleifen (Kanten brechen). Oberfläche anschließend durch Abkehren und Absaugen säubern, entstauben.
Beim Begehen der abgechipsten Oberfläche Verschmutzungen und starke mechanische Beanspruchungen vermeiden.

Versiegelung
DisboFLOOR® 446 auf die erhärtete Zwischenbeschichtung gießen, mit einem weichen Gummischieber gleichmäßig im Gegenzug zum Porenverschluss auftragen und mit einer mittelflorigen Walze im Kreuzgang nachrollen. Optional einen 2. Arbeitsgang auftragen.

Materialverbrauch:

Grundierung	
DisboFLOOR® 420	ca. 300–400 g/m²
Zwischenschicht	
DisboFLOOR® 305	ca. 1.500 g/m²
Einstreuschicht	
DisboFLOOR® 305	ca. 500 g/m²
Abstreuung DisboADD® 984	ca. 3.000 g/m²
Versiegelung	
1. Arbeitsgang zur Abporung DisboFLOOR® 446	ca. 400-600 g/m²
2. Arbeitsgang (optional) DisboFLOOR® 446	ca. 200 g/m²

Exakte Verbrauchswerte durch Musterlegung am Objekt ermitteln.
* Hierbei handelt es sich um eine Empfehlung. Die Zahngröße ist abhängig von Verschleißfestigkeit der Rakel, Temperatur, Füllgrad und Untergrundgegebenheiten.

Wartezeit	DisboFLOOR® 420 innerhalb von 12 bis 24 Stunden überarbeiten. Bei abgestreuten Flächen sind längere Wartezeiten möglich. Die Wartezeiten zwischen Zwischenschicht und Einstreuschicht: mind. 20 Stunden, max. 48 Stunden, zwischen Einstreuschicht und Deckbeschichtung: mind. 20 Stunden.
Verarbeitungstemperatur	**Werkstoff-, Umluft- und Untergrundtemperatur:** DisboFLOOR® 420 und DisboFLOOR® 305: mind. 10 °C und max. 30 °C, DisboFLOOR® 446: mind. 5 °C, max. 30 °C. Die relative Luftfeuchtigkeit soll zwischen 35 % - 80 % liegen. Die Untergrundtemperatur muss immer mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.
Trockenzeit	Bei 20 °C und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit kann die Schlussbeschichtung nach ca. 12 Std. begangen werden (leichter Verkehr). Sie ist nach ca. 7 Tagen mechanisch und chemisch voll belastbar.
Werkzeugreinigung	Sofort nach Gebrauch und bei längeren Arbeitsunterbrechungen DisboFLOOR® 420 mit DisboADD® 419 Verdünner/Reiniger für EP-Harze, DisboFLOOR® 305 und DisboFLOOR® 446 mit DisboADD® 499 Verdünner/Reiniger für PU-Harze.

Hinweise

	Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge sowie Giscodes und Entsorgung für die einzelnen System-Komponenten: Bitte die jeweiligen Technischen Informationen beachten: DisboFLOOR® 420 E.MI PLUS DisboFLOOR® 305 2K-PU-Balkonbeschichtung DisboFLOOR® 446 1K-PU-Versiegelung
Gutachten	Aktuelle Informationen auf Anfrage.
Reinigung und Pflege	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. Die DISBON Bautenschutz-Verarbeitungshinweise für Fußböden sind zu beachten. Die Disbon Reinigungs- und Pflegehinweise für Fußböden sind zu beachten.
Nähere Angaben	zu Gefahrenhinweisen/ Sicherheitsratschlägen: Siehe Sicherheitsdatenblätter.
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

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.

DISBON GmbH · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon +49 6154 71-71719 · Telefax +49 6154 71-71008 · Internet www.disbon.de