



RapidShield™ Fußbodenschutz

1. Was ist RapidShield™?

RapidShield™ ist ein polyesterbasiertes UV-aushärtendes Hochleistungs-Bodenbeschichtungssystem für neue oder bestehende Betonböden. Die Einkomponenten-Formulierung wird mit einer Rolle oder einem Pinsel aufgetragen. Es wird ein fahrbares UV-Gerät benötigt, um das System auszuhärten.

2. Was sind die Vorteile von RapidShield™ gegenüber konventionellen Bodenfarben?

- Härtet sofort aus
- Dauerhafte, glänzende Oberfläche
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Einkomponenten-Formulierung
- Keine VOCs, geruchslos
- Reduzierte Pflegekosten
- Reduzierte Ausfallzeit beim Auftragen
- Erhöhte Sicherheit
- Minimiert Verschmutzung

3. Welche Informationsmaterialien sind verfügbar?

- Faltblatt
- Faktenblatt
- Anwendungsblätter
- Sicherheitsdatenblatt
- Farbtafel
- Datenblatt Chemische Beständigkeit
- Fallstudien
- Handbuch zur technischen Bodenapplikation einschließlich Applikation, Aushärtung, und Fehlerbehebung des RapidShield™ Produktes und des UV-Gerätes. Dieses Dokument beinhaltet zudem die Sicherheitsanforderungen für das Produkt und das UV-Gerät.
- Videos
- PowerPoint-Präsentationen mit Vorher und Nachher Bildern
- Webseite (www.rapidshield.com, www.quakerchem.com)
- Maßgefertigte, farbige Musterfliesen

4. Wer sind unsere Kunden?

Unternehmen, die bereit sind, die Vorteile eines UV-Bodenbeschichtungssystems zu nutzen. Dies sind folgende Industrie- oder Produktionsstätten, wie z.B.:

- Produktionsstätten für Flugzeugteile
- Lagerhäuser
- Presswerke der Automobilindustrie
- Powertrain-Anlagen der Automobilindustrie
- Dosenhersteller
- Lastkraftwagen- und Zubehörmontagerwerke

5. Wie teuer ist eine Probe-Applikation?

Bitte kontaktieren Sie Ihren Quaker Vertreter oder CFC (Certified Flooring Contractor) vor Ort.

6. Wie muss der Boden vorbehandelt werden, bevor RapidShield™ aufgetragen werden kann?

Ähnlich wie konventionelle Bodenbeschichtungssysteme, erfordert das RapidShield™-System in den meisten Fällen die komplette Entfernung der vorhandenen Beschichtung, wobei die Bodenoberfläche gestrahlt sein muss. Siehe Anwendungsblatt.

7. Kann RapidShield™ auf eine bestehende Bodenbeschichtung sowie auf Holz- oder Fliesenböden aufgetragen werden?

Die aktuelle Produktreihe ist nur für Betonböden geeignet. Bitte kontaktieren Sie Ihren Quaker Vertreter oder CFC vor Ort für Informationen über die neuesten Fortschritte.

8. Wie wird RapidShield™ aufgetragen und ausgehärtet?

RapidShield™ wird entweder mit einer Rolle oder einem Pinsel aufgetragen. Das Produkt wird mit einem fahrbaren Gerät ausgehärtet, das eine große Menge UV-Licht abgibt. Das RapidShield™ System besteht aus 1-4 Schichten.

9. Wer trägt die Beschichtung auf?

Bitte kontaktieren Sie Ihren Quaker Vertreter oder CFC vor Ort. In einigen Fällen kann Quaker auch als Hauptlieferant auftreten und das Produkt in Zusammenarbeit mit dem CFC anwenden.

10. Wo kann man ein UV-Gerät kaufen?

Das Gerät kann nur von Quaker geleast werden. Die Maschine und das Produkt wurden als eine Einheit entwickelt.

11. Wie lange dauert die Applikation und welche Fläche schafft man an einem Tag?

Ein Gerät kann ca. 300-600 m²/ Tag beschichten. Dies hängt jedoch stark von der Vorbehandlungszeit der Oberfläche und der Spezifikation der UV Bodenbeschichtung ab (z.B. Klarlack, Farbsystem und/oder Begrenzungslinien und Bodenmarkierungen).

12. Wie wird RapidShield™ in engen Ecken und um Säulen herum aufgetragen?

Das Produkt kann in Ecken und auf Kanten mit einem Roller oder Pinsel aufgetragen werden. Für diese Flächen bieten wir ein tragbares UV-Gerät an. Dieses Gerät kann auf Flächen, die das Größere nicht erreichen kann, genutzt werden.

13. Welche Stromversorgung wird für die Vorbereitungs- und Aushärtungsgeräte benötigt?

Spannungsversorgung 220 – 240 V bei einer 50 Hz Einphase phase für das tragbare oder kleinere UV-Gerät oder 415 V bei einer 50 Hz Dreiphasen für das Modell mit höherer Leistung. Siehe Handbuch zur technischen Bodenapplikation.

Bitte besprechen Sie die Stromversorgung vor der Probe-Applikation mit Ihrem Quaker Vertreter oder CFC vor Ort.

14. Welche Farben verkauft Quaker von RapidShield™?

Quaker bietet eine Standard-Farbpalette an, kann jedoch auch Sonderfarben zur Verfügung stellen. Metallic- und Exotik-Farben müssen noch entwickelt werden. Siehe Farbtafel.

15. Wie hoch ist die Beständigkeit und Lebensdauer des beschichteten Bodens?

Die Beständigkeit gegenüber traditionellen Bodenbeschichtungen wurde bei Quaker Tests als 2 bis 3 Mal höher eingestuft. Die Lebensdauer hängt von der Art und Häufigkeit der Benutzung ab.

16. Ist der beschichtete Boden weich / grob / gefüllt?

RapidShield™ wurde als eine hochglänzende, weiche Oberfläche entwickelt, die Beschichtung kann bezüglich Rutschfestigkeit und Glanz variiert werden.

17. Wie teuer ist RapidShield™ im Gegensatz zu konventionellen Bodenbeschichtungen?

Die Kosten sind mit konventionellen Beschichtungssystemen vergleichbar.

18. Wie teuer ist das Produkt und das UV-Gerät?

Bitte kontaktieren Sie Ihren Quaker-Vertreter.

19. Welche Sicherheitsaspekte (positive oder negative) ergeben sich für das Produkt und das UV-Gerät?

- Nicht entzündbar
- Geruchslos
- Keine VOCs
- Keine Lösungsmittel oder Isocyanate

Da das Produkt jedoch mit konzentriertem UV-Licht ausgehärtet wird, ist ein ausreichender Sicherheitschutz seitens des Bedieners unerlässlich. Siehe Handbuch zur technischen Bodenapplikation.

20. Ist der Boden in jeder Hinsicht rutschfest?

Die Rutschfestigkeit hängt von der Umgebung und dem Schuhtyp ab. Die letztendliche Nutzung von RapidShield™ liegt in der Verantwortung des Kunden. Das Produkt hält die ANSI A1264.2/2006 Norm für rutschfeste Beschichtungen ein.

Sollte die Rutschfestigkeit nicht Ihren Anforderungen entsprechen, können Zusatzstoffe dem RapidShield™ hinzugefügt werden, um die Rutschfestigkeit zu erhöhen.

Mit kleinen Teststreifen kann vorab die gewünschte Rutschfestigkeit festgelegt werden.

Bei Bedarf erhalten Sie unabhängige Testergebnisse.

21. Was sind die Ergebnisse der physikalischen Tests: Härte, Zugfestigkeit, Beanspruchung, usw.?

Siehe Anwendungsblatt von RapidShield™.

22. Wie hoch ist die Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit der Beschichtung?

Siehe Datenblatt für Chemische Beständigkeit von RapidShield™.

23. Gibt es Reinigungsmittel, die schädlich für einen RapidShield™ beschichteten Boden sind?

Die meisten Industriereiniger sind ungefährlich für RapidShield™ Beschichtungen. Vermeiden Sie jedoch sehr hohe Konzentrationen von extrem sauren oder alkalischen Reinigern und Bleichmittel.

24. Gibt es einen Lücken-/Riss-Füller, der UV-gehärtet werden kann? Reicht er bis ± 10 mm?

Für Informationen über die neuesten Fortschritte kontaktieren Sie bitte Ihren Quaker Vertreter oder CFC vor Ort.

25. Ist RapidShield™ selbst-nivellierend und wie dick darf eine Schicht sein?

RapidShield™ ist ein dünner Beschichtungsfilm und daher nicht selbst-nivellierend; die typische Dicke beträgt 50-100 µ pro Schicht, bis zu einer maximalen Dicke von 375 µ mit mehreren Schichten. Als Versiegeler/Grundierung ist eine klare "high-build" Beschichtung erhältlich, die bei einer Stärke von 250-500 µ pro Schicht eingesetzt wird.