



RapidShield™ 0007 Clear

Anwendung

RapidShield™ 0007 Clear ist eine hochglänzende, 100% feste, UV-aushärtende, permanente Industrie-Fußbodenbeschichtung, die für Betonböden verwendet wird (mit Böden sind Betonböden gemeint). Die RapidShield™ Produktpalette wird unter Verwendung der eigenen Quaker UV-Geräte ausgehärtet.

RapidShield™ 0007 Clear wird nur unter Verwendung von reaktiven, 100% festen Materialien zusammengestellt, um die europäische Richtlinie 2004/42/CE zu erfüllen, die volatile Lösungsmittelbestandteile in Farben und Lacken auf bestimmte Werte beschränkt.

Produkteignung

RapidShield™ 0007 Clear wird sowohl als Versiegelung/Grundierung auf frisch aufgetragenem Beton als auch als abschließende Beschichtung von RapidShield™ 0007 Clear oder von RapidShield™ Colours verwendet. RapidShield™ Colours wird direkt auf RapidShield™ 0007 Clear (als Versiegelung/Grundierung verwendet) aufgetragen und z.B. für Grenzlinien, Abgrenzung von Sicherheitsbereichen, LKW-Straßen und Gehwegen verwendet.

RapidShield™ 0007 Clear wird anschließend als abschließende Beschichtung auf RapidShield™ Colours oder als Versiegelung/Grundierung auf RapidShield™ 0007 Clear aufgetragen, um eine optimale Reinigung und Haltbarkeit zu gewährleisten.

RapidShield™ 0007 Clear kann auch als Staubschutzbeschichtung auf Schleifböden verwendet werden (nur eine Schicht).

RapidShield™ 0007 Clear wurde entwickelt, um für industrielle Anwendungen eine Hochglanzoberfläche mit dünner bis mittlerer Dicke, die leicht zu reinigen ist, bereitstellen zu können.

Reifenspuren von Gabelstaplern können einfach entfernt werden. RapidShield™ 0007 Clear eignet sich für industrielle Werkstätten, Produktionslager und verarbeitende Bereiche.

Rutschfestigkeit

Durch die Verwendung von speziellen Zuschlagstoffen kann eine feine bis mittlere strukturierte Beschichtung erreicht werden. Während der Aufbringung als abschließende Beschichtung und vor der UV-Aushärtung kann eine bestimmte Größe und Menge eines Zuschlagstoffes der feuchten Oberfläche beigemischt werden, um die erforderlichen rutschfesten Eigenschaften zu erzielen.

Einschränkungen

Die minimale Temperatur für die Bodenanwendung von RapidShield™ 0007 Clear beträgt 10° C und 3° C über dem Taupunkt. Die optimale Anwendungstemperatur beträgt 20° C, die maximale relative Luftfeuchtigkeit liegt bei 85%.

Sollte eine hohe Resistenz gegen starke Stöße und aggressive Abnutzung erforderlich sein, lassen Sie sich bitte von Ihrem Vertreter von Quaker oder Ihrem lokalen, zertifizierten Vertragspartner für Böden beraten.

RapidShield™ 0007 Clear darf nicht auf neuen oder noch feuchten Betonböden angewendet werden. Eine Bodenfeuchtigkeit über 200m (CR1.5, 75RH) ist für die RapidShield™ Produkte nicht geeignet.

Vorteile

- Keine flüchtigen, organischen Verbindungen
- Ausgezeichnete Reinigungseigenschaften
- Sofortige Aushärtung
- Hochglänzende Oberfläche
- Ausgezeichnete Abriebbeständigkeit

Typische Eigenschaften – Produkt wie empfangen

Eigenschaft	Typischer Wert	Einheit
Aussehen	Klare, bernsteinfarbene Flüssigkeit	[-]
Relative Dichte	1.08 ± 0.02	[kg/m ³ , 20° C]
Flammpunkt (geschlossener Zeta-Tiegel)	162	[° C]
Viskosität (#2 Zahn-Tiegel)	30 ± 5	[s, 25° C]
Theoretischer VOC	0	[g/l]
Feststoffe	100	[% wt]

Typische Eigenschaften – Ausgehärteter Film

Eigenschaft (bei 75 µm trocken)	Typischer Wert	Einheit
Aussehen	Klarer Film	[-]
Empfohlene Dicke	75 - 100	[µm]
Deckung	13	[m ² /l]
Bleistiftstärke	>2H	[-]
Glanz (bei 60° C)	>80	[-, Glanzeinheiten]

Allgemeine Anweisungen

Die folgenden Anweisungen und Empfehlungen dienen als Leitfaden. Es können Änderungen erforderlich sein, um die lokalen Anforderungen zu erfüllen:

Verdünnung: Verwenden Sie die Verdünnung so, wie Sie sie erhalten haben.

Mischen: RapidShield™ 0007 Clear ist ein 100% festes Produkt und wurde für die direkte Anwendung entwickelt. Wurde der Behälter für eine Zeitlang gelagert, sollte dieser vor dem Gebrauch leicht geschüttelt werden.

Materialien: RapidShield™ 0007 Clear wurde hauptsächlich zur Beschichtung von Betonböden entwickelt. Kontaktieren Sie bitte Ihren Vertreter von Quaker oder ihren lokalen zertifizierten Vertragspartner, wenn Sie eine Beratung zu anderen Substanzen wünschen.

Oberflächenvorbereitung: Es ist äußerst wichtig, dass RapidShield™ 0007 Clear auf einwandfreie, saubere und trockene Oberflächen aufgetragen wird, um eine maximale Haftung zu gewährleisten.

RapidShield™ 0007 Clear wurde für die Verwendung als Anwendung für dünne Beschichtungen entwickelt, die typischerweise 75-100 µm pro Schicht messen. Aus diesem Grund geben dünne Beschichtungen die Oberflächenstruktur des Substrats wieder und deswegen müssen „High Spots“ vor der UV-Aushärtung entfernt werden, um eine gleichmäßige Dicke der Beschichtung beizubehalten. Das ideale Substrat für die Anwendung ist eine flache, leicht strukturierte und saubere Betonoberfläche.

Die Betonoberfläche sollte hart und fest sein und vor der mechanischen Vorbereitung von Staub und anderen Sperrstoffen wie z.B. Farbe, Wachs, Fett, Öl und ähnlichen Verunreinigungen befreit werden. Verunreinigte Oberflächen sollten vor der Anwendung mechanisch, entweder mit Hilfe einer Schleif- oder einer Kugelstrahlrausrüstung (oder einer ähnlichen Ausrüstung) und mit einem Staubsauger aufbereitet werden. Die ideale Kombination aus Strahlen und Spiralschleifen/Schleifen mit mehreren Schleifköpfen führt zu einer ebenen, sauberen Oberfläche.

Alle Fugen und Risse in der Betonbasis sollten vor der Anwendung beseitigt und gereinigt werden.

Anwendung: Das Auftragen erfolgt mit Hilfe einer Rolle oder einem Abzieher. Führen Sie die Anwendung unter ausreichender Belüftung durch. Vermeiden Sie es, den Nebel oder die Dämpfe einzusatmen. Lesen Sie für Informationen zur Handhabung und Sicherheit das Datenblatt zur Material Sicherheit.

Haltbarkeitsdauer: Die Haltbarkeitsdauer ist auf ein Jahr beschränkt, wenn die Lagerung in der Originalverpackung und unter den unten beschriebenen Bedingungen erfolgt.

Vor Benutzung dieses Produkts die im Material Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen für sichere Handhabung und zum Umweltschutz lesen.

Die hier enthaltene Information ist basiert auf uns verfügbaren Daten und wird von uns als korrekt erachtet. JEDOCH WIRD IN BEZUG AUF DIE KORREKTHEIT DIESER DATEN, DIE AUS DER BENUTZUNG ZU ERHALTENDEN ERGEBNISSE ODER DIE GEFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BENUTZUNG DES PRODUKTS KEINE ZUSICHERUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG FÜR EINE BENUTZUNG ODER ANDERE GARANTIE AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT ABGEGEBEN.

Quaker Chemical Corporation übernimmt keine Haftung für vorgebrachte Wirkungslosigkeit des Produkts oder direkten oder Folgeschäden oder Verletzungen im Zusammenhang mit der Benutzung dieses Produkts, außer eine solche Verletzung oder ein solcher Schaden ist alleine der Fahrlässigkeit von Seiten der Quaker Chemical Corporation zurechenbar.

Anweisungen zur Aushärtung

Die Anweisungen und Parameter zur Aushärtung erhalten Sie im 4-teiligen RapidShield™ Ausbildungsprogramm.

Lagerung, Sicherheit und Entsorgung

Quaker liefert seine Qualitätsprodukte in Eimern aus. Andere Verpackungen sind auf Anfrage bei Quaker oder Ihrem lokalen zertifizierten Vertragspartner erhältlich.

RapidShield™ 0007 Clear sollte unter trockenen Bedingungen und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Vermeiden Sie bei der Lagerung Temperaturen unter 0° C und über 35° C. Für den Versand ist RapidShield™ 0007 Clear bis zu -40° C beständig.

Es ist unwahrscheinlich, dass RapidShield™ 0007 Clear eine erhebliche Gesundheits- oder Sicherheitsgefahr darstellt, wenn es wie von Quaker empfohlen verwendet wird. Der Benutzer muss gute persönliche und industrielle Hygienestandards einhalten (lesen Sie hierzu das Datenblatt zur Material Sicherheit).

Zum Schutz der Umwelt sollte das Produkt von einem lizenzierten Vertragspartner entsorgt werden. Das Verpackungsmaterial sollte von einem anerkannten Recyclingunternehmen verarbeitet werden.

