

EVER- SHIELD



innovative
Betonversiegelung

FÜHREND BEI DER BETONABDICHTUNG

Radcon Formula #7[®] ist eine biochemisch modifizierte Silikatlösung, die Beton langfristig wasserdicht und haltbar macht. Es dringt in den Beton ein und reagiert mit freiem Kalzium und Wasser. Es bildet sich ein nicht-wasserlöslicher Calciumsilikathydrat-Gelkomplex in Rissen, Poren und Kapillaren. Dieses Gel bildet eine im Beton integrierte Barriere gegen das Eindringen von Wasser und Verunreinigungen.

Radcon Formula #7[®] dichtet bestehende Risse bis zu einer Breite von 2 mm ab. In der Matrix bleibt das Produkt dauerhaft reaktiv, wenn es mit Wasser in Berührung kommt. Der Beton erhält durch die Behandlung mit **Radcon Formula #7[®]** eine autogene Versiegelungseigenschaft bei zukünftig entstehenden Haarrissen. Zudem erreicht die behandelte Fläche die Härte von Granit.

Radcon Formula #7[®] ist keine Oberflächenbeschichtung, kein Zusatzstoff, kein Kristallwachstum und kein Wasserabweiser. Es handelt sich um eine biochemisch modifizierte Lösung, die auf den ausgehärteten Beton aufgesprüht wird. Das Produkt dringt in den Beton ein,

reagiert mit ihm und bildet eine integrierte Barriere, die Poren, Kapillaren und Risse gegen das Eindringen von Wasser und Verunreinigungen abdichtet.

Die Philosophie hinter **Radcon Formula #7[®]** ist, dass das Produkt mit dem Beton zusammenarbeitet, da Beton selbst bereits eine gewisse inhärente Abdichtungsfähigkeit besitzt. Auf diese Weise macht **Radcon Formula #7[®]** den Beton wasserdicht, sowohl in Bezug auf die Matrix und insbesondere beim Abdichten von Rissen.

Radcon Formula #7[®] wird direkt auf den Beton aufgetragen, wodurch die Notwendigkeit weiterer Schichten entfällt da der Beton selbst abdichtet.

Seit 1975 hat sich **Radcon Formula #7[®]** kontinuierlich weiterentwickelt und in mehr als 25 Ländern eine unbestreitbare Erfolgsbilanz aufgebaut. Die Akzeptanz von **Radcon Formula #7[®]** wurde durch die einzigartige Leistung des Produkts auf der Baustelle gefördert, was dazu führte, dass es nun bei Projekten von globaler Bedeutung eingesetzt wird.

VORTEILE

SCHNELL

Die Ausbringungsmenge mit einer motorisierten Sprüheinheit reicht bis zu 800 m² pro Stunde. Dies ermöglicht eine relativ schnelle Produktapplikation bei zeitkritischen Projekten.

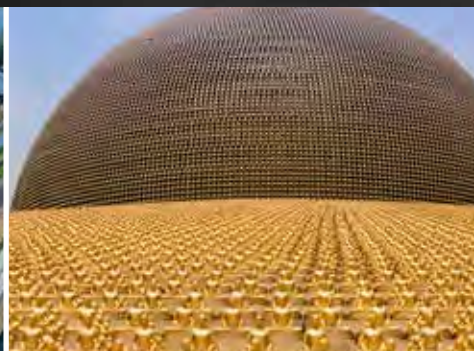
EINFACHE ANWENDUNG

Obwohl das Produkt ein gewisses Maß an technischer Kompetenz erfordert, ist es einfach anzuwenden. Am Ende der Anwendung kann dies leicht getestet werden, indem die behandelte Fläche gewässert wird.

Yas Marina Hotel / UAE



wat phammakya / Thailand



Columbia Beach Resort / Zypern



BEFAHRBAR (NACH DER 1. BEWÄSSERUNG)

Nach der ersten Bewässerung, etwa 6 Stunden nach der Anwendung des Produkts ist die Fläche vollständig befahrbar. Dies erhöht die Effizienz der Baustelle und verringert das Risiko von Schäden durch andere Gewerke während der Bauarbeiten.

AUSGASEN

In feuchten Umgebungen führt eingeschlossene Feuchtigkeit im Beton oft zu einer vorzeitigen Delaminierung von Abdichtungsbahnen. Dagegen ermöglicht **Radcon Formula #7®** dem Beton die Feuchtigkeit auszugasen, wodurch dieses Problem beseitigt wird.

In Frost-Tau-Umgebungen reduziert **Radcon Formula #7®** die Feuchtigkeitsaufnahme in die Matrix und dichtet

dabei zusätzlich entstehende Risse ab, was wiederum die Haltbarkeit des Betons in dieser Umgebung verlängert.

VOLLSTÄNDIGE ABDICHTUNG

Radcon Formula #7® ist ein vollständiger Ersatz für eine Membran, da es sowohl die Betonmatrix selbst als auch Risse abdichtet, selbst wenn diese hohen thermischen Beanspruchungen ausgesetzt sind. Das in den Beton eingedrungene Produkt bleibt dauerhaft reaktiv und reagiert mit Feuchtigkeit immer wieder neu.

NICHT GIFTIG

Radcon Formula #7® ist nicht giftig und kann mit Trinkwasser in Verbindung kommen.

ANWENDUNGSSPEZIFIKATION

GRUNDLEGENDE ANWENDUNGSANFORDERUNGEN

- **Radcon Formula #7®** muss auf eine saubere, trockene, staubfreie Betonoberfläche aufgetragen werden, die mindestens 28 Tage alt ist.
- alle Materialien, die die Penetration verzögern, wie z. B. aushärtende Verbindungen, müssen vor dem Auftragen entfernt werden.
- es müssen die Anwendungsrichtlinien der Betonhersteller beachtet werden, wie z. B. angemessene Nachbehandlung, Verdichtung und Rütteln.
- alter oder karbonisierter Beton erfordert eine Kalziumbehandlung, um freies Kalzium wiederherzustellen. Kontaktieren Sie hierzu die Evershield GmbH.
- nicht bei Umgebungstemperaturen unter +5°C oder über +35°C anwenden.

AUSBRINGUNGSMENGEN

Normale Betonflächen: 1 Liter auf 5 m²
 Glatte, dichte Oberflächen: bis zu 1 Liter auf 6 m²
 Raue, poröse Oberflächen: bis zu 1 Liter auf 4 m²
 Für rissige Flächen wird eine zusätzliche Menge von 1 Liter pro 5 laufende Meter empfohlen.

ANWENDUNGSMETHODE

1. Alle Risse ausfindig machen und mit der Lösung besprühen, um sicherzustellen, dass sie mit dem Produkt geflutet werden.
2. Tragen Sie die Lösung auf die verbleibende Fläche mit einer Menge von 1 Liter auf 4 – 6 m² Fläche auf.
3. Wenn sich die Oberfläche trocken anfühlt – (in der Regel 2 – 6 Stunden, je nach Windbedingungen und Umgebungstemperatur) die behandelten Flächen großzügig bewässern.
4. Am 2. Tag – 24 Stunden später erneut bewässern.
5. Am 3. Tag – 24 Stunden später erneut bewässern.
6. Es ist ratsam, einen definierten Bereich nach der dritten Bewässerung mindestens 12 Stunden lang zu bewässern, um zu überprüfen, ob eine wasserdichte Versiegelung erreicht wurde.

GARANTIE

10 Jahre Garantie für mit **Radcon Formula #7®** behandelte Bereiche. Voraussetzung ist eine sachgerechte Applizierung durch autorisierte Partner. Für Referenzen und weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite: www.evershield.de

SS1 BRÜCKE / ITALIEN



ITE EDU / SINGAPUR



HOLDALLEN EISENBHÄHNBRÜCKE / NORWEGEN



evershield gmbh

Stegwiesen 2
88477 Schwendi

info@evershield.de
www.evershield.de