

CrystalProof L1

Kristalline Oberflächenbeschichtung



Technisches Datenblatt

Beschreibung

CrystalProof L1 ist eine kristalline Oberflächenbeschichtung, die entwickelt wurde, um Beton wasserdicht zu machen und vor dem Eindringen von Wasser in Poren und Kapillaren zu schützen. Es ist als Oberflächenbehandlung konzipiert, die in den Beton eindringt, um dort einen Abdichtungseffekt zu bewirken. CrystalProof L1 arbeitet innerhalb des Betonsubstrats und setzt zwischen nicht hydratisierten Zementpartikeln und Wasser eine Reaktion in Gang, die eine weitere Hydratation innerhalb der Betonmasse bewirkt.

Diese Reaktion innerhalb der bereits gebildeten Poren und Kapillaren reduziert die Durchlässigkeit des Betons effektiv und stoppt das tiefere Eindringen von Wasser in den Beton. Dadurch wird der Beton dauerhaft wasserdicht. Der katalytische Prozess wird bei einem eventuell später auftretender Wassereintrich erneut genutzt, um mehr Kristalle in den Poren und Kapillaren zu erzeugen. Dieser Selbstheilungsprozess schließt neue Haarrisse, um das Eindringen von Wasser in den Beton wirksam zu verhindern.

Die Verbesserung der natürlichen Fähigkeiten des Betons durch die Verwendung von CrystalProof L1 bedeutet, dass der Selbstheilungseffekt des Betons über den eigentlichen Hydrationsprozess hinausgeht. Es verstärkt den autogenen Heilungsprozess und ermöglicht eine Selbstheilung von Rissen mit einem Durchmesser von bis zu 0,2 mm, wenn Feuchtigkeit vorhanden ist.

Anwendungsbereiche

- Betonkonstruktionen unter- und überirdisch
- Schwimmbäder, Tunnel und U-Bahn-Systeme, Parkgaragen
- unterirdischen Betonfundamente, Dächer, Kellergewölbe
- Abwasser- und Wasseraufbereitungsanlagen
- Wassertürme und Wasserreservoirs
- Schiffsbauwerke, Rohre, Brückendecks
- Beton-Wände und -Böden, Spritzbetonauskleidungen

Eigenschaften und Vorteile

- Verhindert das Eindringen von Wasser durch den Beton
- Verhindert hohen hydrostatischen Druck
- Benutzerfreundlich – einfach mit der entsprechenden Menge Wasser mischen und auftragen
- Heilt selbst neue Haarrisse, um das Eindringen von Wasser in den Beton wirksam zu verhindern
- Niedrige Anwendungskosten
- Senkt die Gesamtkosten durch längere Lebensdauer.
- Macht alternative Abdichtungssysteme vollständig überflüssig.
- Niedrigere Wartungskosten und längere Lebensdauer
- Weniger Volumen für höhere Produktivität.
- Stoppt die Korrosion von Bewehrungsstahl, verhindert das Eindringen von Verunreinigungen auf Wasserbasis was zu einer erhöhten Haltbarkeit und einer Verringerung der Zusatzkosten führt.
- Geringere Fehlerwahrscheinlichkeit und keine Beeinträchtigung der Produktivität
- Kann verwendet werden, um das Eindringen von Wasser durch Beton unter schwierigen Bedingungen zu verhindern.
- Verhindert teure Reparaturen und sorgt gleichzeitig für eine längere Haltbarkeit

wba Abdichtungssysteme GmbH

Cuxhavener Str. 7

28217 Bremen

+49 (0)421 87 89 000

Kontakt@wba.de

www.wba.de

Seite 1 von 3/ Erstellt: 11_2022

CrystalProof L1

Kristalline Oberflächenbeschichtung



Technisches Datenblatt

Technische Daten

Farbe	Grau
Aussehen	Pulver
Feststoffe	100%
Schüttdichte	01.01.45
PH-Wert	13
Eindringtiefe	±2,1 mm/Woche (Abhängig v. d. Betonqualität)
Partikel-Größe	50 – 150 Mikron
Wasserdruck	170 m (bei 2-fachem Auftrag)
Haltbarkeit	2 Jahre (bei trockener Lagerung)

Verarbeitung

CrystalProof L1 ist ein trockenes Pulver, das, wenn es mit Wasser zu einer cremigen Konsistenz gemischt wird, als eine durchdringende Oberflächenbehandlung in den folgenden Mischungsverhältnissen mit dem Pinsel auf Beton aufgetragen werden kann:

- Einschichtige Auftragung mit Pinsel:

Verwenden Sie 1 kg Pulver pro m², mischen Sie 8 Liter Wasser mit 25 kg Pulver.

- Zwei Schichten:

Verwenden Sie 0,8 kg Pulver pro m² pro Schicht, mischen Sie 8 Liter Wasser mit 25 kg Pulver

Abdeckung

Einschicht-Anwendung: 1 kg Pulver pro 1 m².
Zweischicht-Anwendung: 0,8 kg Pulver pro 1 m² pro Anstrich

CrystalProof L1 kann auch aufgesprüht werden. Bei Verwendung der Sprühauftragungsmethode die Mischungsverhältnisse wie beschrieben befolgen und sofort mit einem Pinsel nacharbeiten, um sicherzustellen, dass CrystalProof L1 effektiv in die Poren und Kapillaren eindringt.

Als Einzelschicht-Spritzanwendungen: 1 kg Pulver pro m² verwenden (25 kg Pulver mit 8 Liter Wasser mischen).
Als First Coat-Spritzanwendungen: 0,8 kg Pulver pro m² (25 kg Pulver mit 8 Liter Wasser mischen)

CrystalProof L1 kann auch trocken verwendet werden. Dazu einfach das Pulver mit einer Menge von 1 kg pro m² gleichmäßig auf der gesamten Beton-Oberfläche verteilen und mit einem Flügelglätter einarbeiten. Diese Variante kann nur dann erfolgreich durchgeführt werden, wenn ein Flügelglätter für die Endbearbeitung verwendet wird. Fügen Sie der Mischung kein Wasser hinzu, wenn der Beton abbindet.

CrystalProof L1

Kristalline Oberflächenbeschichtung

The logo for wba, consisting of the lowercase letters 'wba' in white on a blue square background.

Technisches Datenblatt

Aushärtung

CrystalProof L1 muss nass ausgehärtet werden

Verpackung und Lagerung

25 kg Säcke oder Plastikeimer

An einem trockenen Ort lagern, geöffnete Säcke oder Eimer verderben, wenn sie Feuchtigkeit ausgesetzt werden

Sicherheits- und Gesundheitshinweise

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie weiter.

Bei Haut- oder Haarkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut/Haar mit Wasser abspülen/duschen. Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt