



Faceal Hydro CP



Schutz von Beton gegen Wasser, Feuchte sowie Verhütung von Korrosion der Armierungen

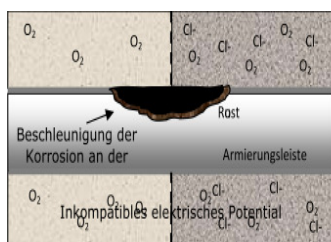
Beschreibung des Produkts

Faceal Hydro CP ist ein gebrauchsfertiges Produkt, das speziell entwickelt wurde, um die Korrosion von Betonarmierungen zu reduzieren.

Die mit Feuchte und Chloriden (Enteisungssalze...) in Kontakt stehenden Armierungen oxidieren, was zu einer Vergrößerung des Volumens führt, die den Beton zerspringen lässt und die mechanische Beständigkeit der betroffenen Elemente schwächt.

Im Gegensatz zu den auf dem Markt erhältlichen Korrosionshemmstoffen dringt **Faceal Hydro CP** sehr tief, mehrere Zentimeter, in den Beton ein und blockiert so die Feuchte und die Chloride.

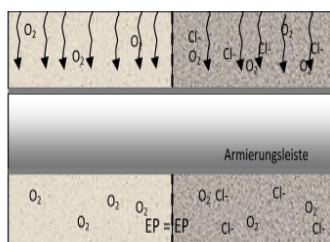
Typische Reparatur von Beton



Neues Material mit niedriger Porosität Bestehender Beton mit hoher Porosität

Kathode **Anode**
Ringsum erscheint der Anodeneffekt

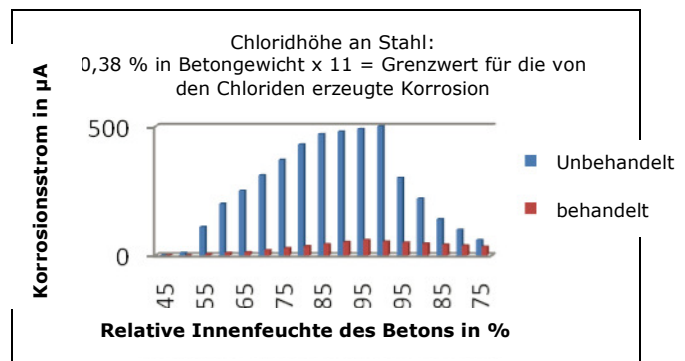
Reparatur von mit **Faceal Hydro CP** behandeltem Beton



Neues Material mit niedriger Porosität Bestehender Beton mit hoher Porosität

Faceal Hydro CP unterbricht den elektrolytischen Effekt und den Korrosionszyklus zwischen den einzelnen Betonschichten

Aufgrund seiner außergewöhnlichen wasserabweisenden Eigenschaft ermöglicht **Faceal Hydro CP** jegliches Eindringen von Wasser effektiv zu verhindern und somit die durch die Feuchte verursachten schädlichen Wirkungen auszuschließen (Unterwanderungen, saure Regen, Erosion, Frost-/Entfrostszyklus, Bildung von Schäumen und Moos, Ausblühungen...).



Reduzierung der Chloridangriffe

Test gemäß Norm ASTM 1152 in Tiefen von 12,5 mm, 32 mm, 50 mm und 69 mm.

| Tiefen in mm | 12 Wochen | 24 Wochen | 48 Wochen | 12 Wochen | 24 Wochen | 48 Wochen |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 12,5 | 0,7033 | 0,861 | 1,02 | <0,007 | 0,01 | <0,007 |
| 32 | 0,321 | 0,628 | 0,645 | <0,007 | <0,007 | <0,007 |
| 50 | 0,032 | 0,386 | 0,0386 | <0,007 | <0,007 | <0,007 |
| 69 | <0,007 | 0,04 | 0,04 | <0,007 | <0,007 | <0,007 |

Chemische Beschaffenheit

- Faceal Hydro CP** ist ein Produkt ohne organisch funktionales Lösemittel.

Vorteile und Merkmale

- Verlängert die Lebensdauer des Betons.
- Wird vertikal und horizontal aufgetragen.
- Tiefes Eindringen.
- Hervorragende Alterung > 10 Jahre.
- Verändert die Optik des Trägers nicht.
- Geeignet für vor Ort gegossenen Beton und für Fertigbeton.

- Leichtes Auftragen durch Zerstäuben.
- Effektiv an Strukturen, die extremer Korrosion ausgesetzt sind.
- Effektiv bei hoher Feuchte.
- Bildet keinen Film, lässt den Träger atmen.
- Ohne Silikon.
- Hervorragende Alterung, UV-beständig, vergilbt nicht.
- Unsichtbar nach dem Trocknen.
- Gebrauchsfertig.

Testergebnisse

Testprotokoll der U.S. Federal Highways
Anwendung an rissigen Balken.

Faceal Hydro CP wurde à 600 g/m² auf Balken aus einem Beton mit dem Verhältnis E/C = 0,47 aufgesprüht. Risse wurden an der Armierung entlang eingebracht, um die Korrosionsbelastung zu erhöhen. Vor den Tests wiesen einige Balken bereits eine fortgeschrittene Korrosion auf, andere nicht. Die Balken wurden den folgenden Alterungszyklen unterworfen:

- Zyklen von 48 Wochen in einer Salzlösung (zu 15 % verdünntes Salz).
- Relative Feuchte von 70 bis 80 % und Temperatur von 37 °C.

Ergebnisse im Vergleich mit nicht behandelten Bezugsbalken:

- Rissige Balken ohne vorheriger Korrosion: um 99 % verringerte Korrosion.
- Rissige Balken mit vorheriger Korrosion: um 92 % verringerte Korrosion.

Verpackung

25-Liter-Kanister.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Phys. Zustand bei 20 °C | : Flüssig |
| Farbe nach Trocknen | : Farblos |
| Geruch | : Lösemittel |
| pH | : NA |
| Siedepunkt [°C] | : 100 °C |
| Dichte | : 0.882±0.3 |
| Wasserlöslichkeit [Vol/Vol] | : Nicht löslich |
| Flammpunkt [°C] | : > 62 °C |

Anwendung

- Kanister vor Gebrauch gut schütteln.
- Die Oberfläche muss trocken und sauber sein und darf keine Spuren von Öl, Fett, Reinigungsprodukt, Staub, Ausblühungen, Farbe oder anderer Substanzen aufweisen, die das Eindringen von **Faceal Hydro CP** behindern könnten.
- Der Träger ist beispielsweise durch Strahlputzen, Wassersandstrahlen und Hochdruckwasserstrahl vorzubereiten. Alle nicht anhaftenden Teile sind zu entfernen und mit Reparaturmörtel auszubessern.
- Nicht aktive Risse, die die Haltbarkeit des Bauwerks aus mechanischer Sicht nicht beeinträchtigen, können normal mit **Faceal Hydro CP** behandelt werden.
- Andere Risse oder defekte Dichtungen können repariert, mit **Faceal Hydro CP** behandelt und mit Dichtungskitt gefüllt werden.

- **Faceal Hydro CP** auf die gesamte zu behandelnde Oberfläche auftragen, einschl. auf die ausgebesserten Zonen.
- Einen Niederdruckzerstäuber mit Viton-Dichtung verwenden. Zwischen zwei Schichten mindestens 15 Minuten warten, die Oberfläche muss sichtbar trocken sein. Das Produkt in purem Zustand verwenden: nicht verdünnen. Bei der Zerstäubung darauf achten, dass sich kein Nebel bildet.
- Trocknen: 24 bis 72 Stunden.
- Dauer vor der Bedeckung mit einem anderen Schutz oder Belag: mindestens 15 Tage.

Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Porosität des Materials. Die unten angegebenen Werte sind Richtwerte:

600 g/m² aufgetragen in 2 oder 3 Schichten:
Horizontale Flächen: 2 Schichten à 300 g/m².
Vertikale Flächen: 3 Schichten à 200 g/m².

Reinigung des Materials

- Die verwendeten Werkzeuge und Ausrüstungen nach Gebrauch mit Leichtbenzin reinigen.

Lagerung

- Aufbewahrung: 12 Monate im nicht geöffneten Originalbehälter an einem trockenen Ort.
- Vor Frost und Hitze schützen: Temperatur zwischen 5 °C und 30 °C.

Empfehlungen

- Nur Oberflächen behandeln, die vorher von atmosphärischer Verschmutzung gereinigt wurden.
- Nur bei Temperaturen zwischen 5 und 30 °C auftragen, nicht in der prallen Sonne verarbeiten.
- Nicht bei Regenwetter oder bei drohendem Regen auftragen.
- Nicht verdünnen oder mit einem anderen Produkt mischen, insbesondere nicht mit Wasser.
- Materialien, die nicht behandelt werden sollen schützen, wie z.B. Glas, Aluminium, Holz, Lack.

Gesundheit / Sicherheit

- **Atemschutz:** Bei Gebrauch unter normalen Bedingungen mit geeigneter Lüftung ist kein Atemschutz erforderlich.
- **Handschutz:** Gummihandschuhe tragen.
- **Hautschutz:** Schutzkleidung vorsehen.
- **Augenschutz:** Schutzbrille tragen.
- **Bei Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt oder Facharzt aufsuchen.

Von Kindern fern halten !

Technische Assistenz

PSS Interservice AG

Poststrasse 1, Postfach, CH - 8954 Geroldswil
Tel.: +41 44 749 24 24 Fax: +41 44 749 24 25
E-Mail: info@pss-technology.com
www.pss-interservice.eu

Aktualisierungsdatum: 23.04.2010