



schützen. kolorieren.
optimieren. **Am Bau.**

Technisches Merkblatt

faceal Hydro RF (Silan-Technologie)

Schutz neu hergestellter Betonbauteile
und -werke

- gegen Wasser und Chloride
- gegen Karbonatisierung
- gegen Korrosion der Armierung

Gemäß der Norm EN 1504-2 und TL/TP OS-A
von ZTV SIB 90

lösemittelfrei



Produktbeschreibung

 **faceal Hydro RF** ist eine farblose, lösemittelfreie Imprägnierung, die Beton und alle anderen neue Materialien mineralischen Ursprungs gegen Wasser, Feuchtigkeit, Chloride, Karbonatisierung und Korrosion tiefgreifend schützt. Dank seiner hohen Eindringkraft kann es den Untergrund bis in eine Tiefe von 2–3 cm schützen.

faceal Hydro RF ist ein nicht filmbildendes Produkt (es lässt das Material „atmen“), mit dem Strukturen aus Stahlbeton geschützt werden können. Es wirkt ebenfalls sehr gut auf Mikrorissen bis 0,3 mm und stoppt Alkali-Kieselsäure- sowie Alkali-Aggregat-Reaktionen an Beton und Baustoffen.

faceal Hydro RF kann auch zur Regulierung der Absorption vor dem Aufbringen eines Schutzprodukts oder beispielsweise eines Lacks eingesetzt werden.

Eigenschaften

 Basis Alkylacoxylan. Eine Wirksamkeit von mehr als 15 Jahren.

Rasche Wirkung binnen weniger Stunden. Wasserdampfdurchlässig.

Nicht filmbildend: Erhaltung des mineralischen Aussehens der Oberflächen.

Sehr gutes Eindringen. Selbst unter sehr feuchten Bedingungen wirksam. Schutz gegen chemische oder biologische, im Wasser mitgeführte Wirkstoffe (vor allem Chloride).

Sehr beständig gegen alkalische Stoffe. Entspricht der Norm EN 1504.

Gebrauchsfertig.

Einsatzgebiete

 faceal Hydro RF eignet sich ideal zum Schutz aller Bauten (Brücken, Pfeiler, Parkhäuser etc.), Architekturbetonarten usw.

Technische Daten

1 Dichte:	0.88 ± 0.02
2 pH-Wert:	nicht anwendbar
Farbe:	farblos
Wasserlöslichkeit:	nicht löslich
VOC:	< 400 g / l
Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN 52615 und EN ISO 7783-2:	80% ± 5%

faceal Hydro RF wurde zahlreichen Tests unterzogen, bei denen Leistungsfähigkeit und Wirksamkeit des Produkts unter Beweis gestellt wurden. **Beispiel für die Tests:** Beständigkeit gegen Chloride und Sulfate, Wasserfestigkeit, Luft- und Wasserdampfdurchlässigkeit etc. **Laboratoire LR Vision:** Test der Beständigkeit gegen Wasser und Chloride. **Institut Polymer Kiwa (Deutschland):** Prüfung der Konformität mit der Norm EN 1504-2. **CBI Betonginstitutet AB (Schweden):** Test des Eindringens in den Beton, der Atmungsfähigkeit, der Wasserinfiltration, der Beständigkeit gegen Gefrieren / Auftauen und gegen Chloride gemäß den Anforderungen der schwedischen Autobahnbehörde.

Verarbeitung

Das Gebinde vor dem Gebrauch gut schütteln. Die Oberfläche muss trocken, sauber und frei von jeglichem Öl, Fett, Nachbehandlungsprodukten, Staub, Ausblühungen, Lacken und anderen Substanzen sein, die das gute Eindringen von faceal Hydro RF beeinträchtigen könnten. Das Produkt nicht verdünnen oder mit anderen Produkten vermischen. Das Produkt pur und unverdünnt verwenden. Das Auftragen kann mit dem Pinsel oder einem Niederdruck-Sprüngerät mit Vitondichtung vorgenommen werden. Es erfolgt je nach Exposition zu Witterung und schädlichen Einflüssen in einem bis drei Durchgängen bis zur Sättigung des Untergrunds. In außergewöhnlichen Fällen (Gezeiten, Meeresumgebung etc.) muss der Auftrag in drei bis sechs Durchgängen vorgenommen werden. Nicht bei Regen oder Frost oder starker Hitze auftragen. Das Aufbringen bei starkem Wind ist zu vermeiden.

Die Umgebungs- und die Oberflächentemperaturen müssen mindestens +5 °C betragen und dürfen +30 °C nicht überschreiten.

faceal Hydro RF kann nach circa einem Tag nach dem Auftragen mit einem Schutzprodukt wie faceal Colour oder einem Lack überdeckt werden.

Verbrauch / Ergiebigkeit

Der Verbrauch ist stark von der Absorption des Untergrunds und seiner geografischen Lage abhängig. Er muss für jedes Material einzeln ermittelt werden. Die nachstehenden Angaben dienen als Anhaltspunkt: 100 bis 180 g / m² pro Schicht.

Reinigen der Geräte

Verwendete Werkzeuge und Ausrüstungsteile unmittelbar nach dem Gebrauch mit Wasser reinigen.

Gebindegrößen

Gebinde zu 5 und 25 Litern.
IBC mit 1.000 Litern.

Lagerung

An einem trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen +5 °C und +30 °C lagern.

Haltbarkeit: 24 Monate nach Herstellungsdatum im verschlossenen Originalbehälter.

Gesundheit und Sicherheit

+ **Atemschutz:** Unter normalen Verarbeitungsbedingungen mit entsprechender Belüftung ist keine Atemschutzvorrichtung erforderlich.

Schutz der Hände: Gummihandschuhe tragen.

Schutz der Haut: Unter normalen Verwendungsbedingungen ist keine spezielle Kleidung oder ein Hautschutz erforderlich.

Schutz der Augen: Bei einem erhöhten Spritzrisiko sollte eine Schutzbrille getragen werden.

Bei Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Sich an einen Arzt oder einen Fachmann wenden.

Hinweis: Das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Produkts ist zu beachten. Bei Fehlen über Technischen Support PSS Interservice AG anfordern.

Produktcode: 2050


GUARD INDUSTRIE: 7 rue Gutenberg - 93108 Montreuil Cedex - France 13
EN 1504-2 Faceal Hydro RF Hydrophobierende Imprägnierung Lagerung: - 10°C bis + 40°C; Der Behälter muss im verschlossenen und versiegelten Zustand gegen Feuchtigkeit geschützt gelagert werden; Haltbarkeit im Originalzustand, verschlossen: 12 Monate
Eindringtiefe: Klasse II: ≥ 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit: Absorptionskoeffizient AR < 7,5% im Vergleich zu einem unbehandelten Prüfling Absorptionskoeffizient AR < 10 % nach Eintauchen in einer Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit der hydrophobierenden Imprägnierung: Klasse II: > 10 %
Gefahrenguteinstufung: konform 5.3



Technischer Support: PSS Interservice AG . Poststraße 1 . Postfach 315 . CH-8954 Geroldswil
Tel.: +41 44 749 24 24 . Fax: +41 44 749 24 25 . info@pss-interservice.ch . www.pss-interservice.ch
PSS Interservice GmbH . www.pss-interservice.de | faceal Export GmbH . www.faceal-export.de