

LFC Verkieselung

Oberflächenbehandlungsmittel für Beton

LFC ist eine einkomponentige, wässrige Flüssigkeit mit silikatischen Wirkstoffen. LFC reagiert mit den Komponenten des Zements, dringt tief in den Untergrund ein und bildet in der Untergrundmatrix eine stabile säurebeständige Silikatstruktur. Das Produkt hat die folgenden herausragenden Eigenschaften:

- Verfestigt den Untergrund, schließt die Poren und erhöht durch die Silikatstruktur die chemische Beständigkeit
- Dient zur Abdichtung gegen alle Flüssigkeiten wie Salzwasser, Säure, Abwasser und andre Chemikalien,
- Dient zum Schutz und zur Instandsetzung von Trinkwasserreservoirs
- Schützt vor Ausblühungen
- Erhöht die Oberflächenfestigkeit von Beton und reduziert den Abrieb
- Hat eine wasser- und ölabweisende Wirkung
- Bewirkt kaum optische Veränderungen der Oberfläche
- Dringt aufgrund von Nano-Technologie tief in den Untergrund ein
- Ist wasserdampfdiffusionsfähig
- Ist hitzebeständig
- Ist einfach in der Verarbeitung und sofort anwendbar
- Ist dünnflüssig (niedrige Viskosität) und geruchlos
- Trocknet schnell
- Verhindert Algenwachstum auf Betonflächen
- Ist umweltfreundlich.

Mit LFC werden poröse, saugfähige Flächen wie Beton, Estrich und andere zementgebundene Untergründe imprägniert, die speziellen Belastungen wie Salzwasser oder aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind. LFC ist für den Innen- und Außenbereich geeignet. Typische Anwendungen sind:

- Produktionshallen, landwirtschaftliche Bereiche, Estriche, Rohre, Pflastersteine, etc.
- Alte und neue Betonböden
- Bereiche mit hoher mechanischer und chemischer Beanspruchung
- Bereiche, die Salzwasser ausgesetzt sind
- Bereiche, die Säurebelastungen ausgesetzt sind

Produkteigenschaften

Basis	Anorganisches Material
Lösungsmittel	Keine
Farbe	Transparent
Konsistenz	Flüssig
Viskosität	< 100 mPas
Maximal zulässige Luftfeuchte	Max. 95% rel.F.
pH Wert	11,9
Dichte	Ca. 1.1 g/cm ³

Technische Daten zur Anwendung

Notwendige Anzahl von Anwendungen	1 - 2 Aufträge, je nach Saugfähigkeit
Trockenprozess	Am ersten Tag vor Regen schützen
Anwendung	Mit Pinsel / Rolle / Spritze auf fett- und ölfreien Untergrund auftragen
Verbrauch	Ca. 150 - 400 g/m ² , untergrundabhängig
Luft- und Untergrundtemperatur	+ 5 °C min, + 55 °C max.
Anwendungstemperatur	Mindestens +3°C