



LITHIUM

PROTECT

Machen Sie Ihren Boden zum Diamanten! – Glänzend und unglaublich stark.

Bei dem Material Lithium Silikat handelt es sich um ein neues umweltfreundliches System auf einer hochreaktiven Lithium-Basis, das zur Oberflächenverdichtung von Betonböden eingesetzt wird. Der ungiftige Katalysator dringt in den Boden ein und reagiert in bis zu 10 Millimetern Tiefe mit dem im Beton enthaltenem Kalzium. Dabei bilden sich dauerhaft harte und widerstandsfähige Strukturen aus diamantharten und unaufbrechbaren Kristallen. Im Ergebnis erhalten Sie eine dichte, belastbare, staubfreie, wisch- und abriebfeste Oberfläche mit nur EINEM Arbeitsgang. Zusätzliche Schleifgänge sorgen für den gewünschten Glanzgrad.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

- Härten und Verdichten von Betonoberflächen
- Staubdichte Versiegelung von Beton
- Geeignet für alle Beton-Industrieböden

Ihre Vorteile mit Lithium protect:

- Ausgezeichnete Durchdringung
- Sehr hohe Oberflächenhärte
- Schmutz- und flüssigkeitsabweisend
- Keine Staubbildung
- Größere Abriebfestigkeit
- Einfache kostengünstige Unterhaltsreinigung nur mit Wasser
- Keine zusätzlichen Wachse, Chemikalien oder Beschichtungen nötig
- Elektrisch ableitfähig
- Verringert bzw. beseitigt Alkali-Silikat-Reaktionen (Haarrisse)
- Geringe oder auch keine „Totzeiten“ während der Produktion
- Verringert Reifenspurten
- Gewünschter Glanzgrad durch zusätzliche Schleifgänge

Materialeigenschaften:

- FTI Lithiumsilikathärter ID-Nr.: 2575
- Chemischer Name: Lithiumsilikatlösung
- CAS-Nr.: 12627-14-4
- Wasseranteil: < 65 %
- Lagerfähigkeit: bis 2 Jahre (im ungeöffneten Behälter)
- Flammpunkt: Nicht entflammbar
- VOC-Gehalt: < 20 g / l
- pH-Wert: 10 bis 12
- Gewicht / Liter: 1,03 kg

Physikalische Eigenschaften:

- Siedebereich: 97 – 339 °C
- Form: klare wasserähnliche Flüssigkeit
- Verdampfungsdichte: schwerer als Luft
- Geruch: charakteristisch
- Relative Dichte: 1,22
- Verdunstungsrate: langsamer als Ether
- Wasserlöslichkeit: ja
- Luft- und Oberflächentemperatur bei Anwendung: 4 °C bis 38 °C

Investieren Sie in ein umweltsicheres, pflegeleichtes und kostengünstiges Material und verbessern Sie den Zustand Ihrer Böden in Härtegrad und Glanz.

Als erfahrener Experte und kompetenter Partner beraten und unterstützen wir Sie.

Seit vielen Jahren produzieren wir unter dem Namen FTI Floortech Industrieböden für alle Wirtschaftszweige.

Die Vielfältigkeit unseres Leistungsspektrums zeigt der Auszug einiger unserer Referenzobjekte: Liebherr Rostock, Porsche Werk Leipzig, IKEA-Europa-Zentrallager Dortmund, Biodieselanlage Seehafen Emden, Neubau Porta Möbel Leipzig, etc.

Unser Service für Sie:

- Planung und Beratung
- Vertrieb und Ausführung
- Bemessung und Dimensionierung/ Statik
- Instandhaltung/ Sanierung/ Pflege
- Bau- und Qualitätsüberwachung
- Flexibilität und Service aus einer Hand
- TÜV-Zertifizierung nach § 19 WHG (Wasserhaushaltsgesetz)
- Eigene(s) motiviertes und erfahrenes Personal und Bauleitung

Lithiumhärter im Vergleich zu Natriumsilikathärter

Kriterium	Natriumsilikat (z.B. Sika, Ashford)	FTI (DowCemical) LITHIUM PROTECT	Bewertung
Wirkstoffbasis	Natriumsilikat (das größte Molekül)	Lithiumsilikat (das kleinste Molekül)	✓ besser
Eindringtiefe	3-5 mm	8-10 mm	✓ besser
Erhöhung Oberflächenhärte	35%	> 45%	✓ besser
Anzahl der Arbeitsgänge	2,00	1,00	✓ besser
Betonverdichtung / Versiegelung innerhalb	6-12 Monate	7-14 Tage	✓ besser
Alkali Silikat Reaktionen (evt. Haarrisse)	evtl.	nein	✓ besser
Rückstände nach dem Aufbringen	ja	nein	✓ besser
Früheste Anwendung nach Betoneinbau	7-14 Tage	sofort nach trocknen	✓ besser
Wartung	umfassendes Wartungsprogramm (6-12 Monate)	keine Unterhaltsreinigung nur mit Wasser	✓ besser
Umweltfreundliches System	ja	ja	= gleich

Eigenschaften des Bodens nach Applizieren

Reduzierung Abrieb	ja 35%	ja 45%	✓ besser
Staubdicht	ja	ja	= gleich
Seidiger Glanz	ja	ja schneller	✓ besser
Vergilben des Betons	nein	nein	= gleich
Erhöhte Wasserfestigkeit	ja	ja	= gleich

Produktdaten

Form	klare farblose Flüssigkeit	klare farblose Flüssigkeit	= gleich
PH-Wert	11,5	11,0	= gleich
Dichte	1,2	1,22	= gleich
Entflammbarkeit	nein	nein	= gleich

Sie haben Interesse an unserem Produkt FTI Lithium protect Silikathärter?
Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern oder unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot.

FTI Industrieböden GmbH®

Altenburger Straße 13, 04275 Leipzig
Telefon: +49 (0) 341 3500-2630
Fax: +49 (0) 341 3500-2639
Mail: info@fti-floortech.de
www.fti-floortech.de

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

