

# SILICATO LI 501

VERFESTIGENDE, VERDICHTENDE  
LITHIUMSILIKAT-BEHANDLUNG ZUR  
IMPRÄGNIERUNG AUF SAUGFÄHIGEN  
OBERFLÄCHEN



## BESCHREIBUNG

SILICATO LI 501 ist eine gebrauchsfertige, einkomponentige, hochlithiumhaltige Formulierung, die speziell als Oberflächenhärter und Verdichter für Betonböden entwickelt wurde. Dringt durch Kapillarabsorption tief in alle saugfähigen Oberflächen ein. Kann auch unmittelbar nach der Endbearbeitung mit der Glättmaschine als Verdunstungsschutzmittel aufgetragen werden.

SILICATO LI 501 dringt tief ein und reagiert mit dem Beton, indem es die vorhandenen Poren mit unlöslichem, hydratisiertem Lithiumsilikat füllt. Die so behandelte Oberfläche widersteht der Bildung von Alkalien auf der Oberfläche, erhöht die Beständigkeit gegen Abrieb und chemische Angriffe und macht die Oberfläche wasserabweisend. Die nach der Behandlung mit SILICATO LI 501 erhaltene Oberfläche ist glänzend, staubfrei und reduziert die Oberflächenrissbildung erheblich. Es bildet einen dauerhaften Film, der den behandelten Boden beim Abrieb granitähnlich macht. Ein Wachsen der Oberfläche ist nicht erforderlich. Die polierte und geschützte Oberfläche kann nach 7 Tagen begehbar sein.

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Konsolidierung und Schutz von Böden mit hoher Beanspruchung, wie z. B.: Parkplätze, Flughafen-Hangars, Logistikzentren, Metall-, Konserven- und Fertigungsindustrien, Lagerhäuser, usw;
- Ideal für die Oberflächenverfestigung von Industrie- und Zivildböden in Lagerhallen, Einkaufszentren, Parkhäusern, Garagen usw.;
- Endbehandlung nach dem Schleifen des Bodens;
- Antistaub-Behandlungen;
- Reifungs- und Aushärtungsbehandlungen.

## VERPACKUNG

25-kg-Kunststoffkanister

## VERBRAUCH

80-150 g/Der Verbrauch ist bei gekehrtem oder mit dem Lineal geglättetem Beton höher als bei einem mit der Glättmaschine geglätteten Boden. Der Verbrauch kann auch von der Porosität des Betons abhängen

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Mit SILICATO 501 behandelter Zement weist beim Polieren keine Vergilbungsneigung auf, ist wasch-, abrieb- und befahrungsfest;
- SILICATO LI 501 ist geruchlos und nicht brennbar;
- SILICATO LI 501 eignet sich für die Oberflächenbehandlung von neuen oder bestehenden zementgebundenen Industrieböden zur Verbesserung der Verschleißfestigkeit der Deckschicht;
- Verringert oder verhindert die Alkali-Silikat-Reaktion, die durch die hohe Konzentration von Lithium gesteuert wird;
- Leicht aufzutragen; wird nicht weiß und muss nach dem Auftragen nicht abgespült werden;
- UV- beständig und dauerhaft stabil SILICATE LI 1501 ist einfacher zu verlegen als ein herkömmliches Natrium- oder Kaliumsilikat;
- Vergilbt nicht, wenn es UV-Strahlen ausgesetzt wird;
- Bei Benutzung wird der Boden dauerhaft selbstpolierend;
- Einzigartiger chemischer Härter, der dazu beiträgt, ASR (Alkali-Kieselsäure-Reaktion) zu vermindern und zu verhindern;
- Es erfüllt die VOC-Normen und kann als emissionsarmes Material zu LEED-Punkten beitragen: Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC) = 0.

## ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem (Zertifikat Nr. IT.17.0227.01.QMS).  
APSE S.r.l. ist ein aktives Mitglied von CONPAVIPER.



## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die zu behandelnden Oberflächen müssen sauber und frei von losen und/oder brüchigen Teilen sein. Wenn die Oberfläche trocken ist, mit dem Auftragen fortfahren.

## PRODUKTVORBEREITUNG

Das Produkt ist gebrauchsfertig, eine Verdünnung ist nicht erforderlich. Vor Gebrauch schütteln. Falls erforderlich, mit entmineralisiertem Wasser in dem für das zu behandelte Untergrund erforderlichen Prozentsatz verdünnen (20-50%).

# SILICATO Li 501

VERFESTIGENDE, VERDICHTENDE  
LITHIUMSILIKAT-BEHANDLUNG ZUR  
IMPRÄGNIERUNG AUF SAUGFÄHIGEN  
OBERFLÄCHEN



## AUFTRAGSVERFAHREN

mit einem Niederdruck-Sprühsystem gleichmäßig auftragen, dabei Pfützenbildung und Oberflächenstagnation vermeiden. Eine Alternative ist das Auftragen des Produkts in mehreren dünnen Schichten (30-60 Minuten Trocknungszeit zwischen den Schichten) mit einem Mikrofasertuch.

## BESONDERE BEDINGUNGEN

Bei heißem und windigem Wetter kann es erforderlich sein, die Betonoberfläche vor dem Auftragen des Produkts mit Wasser zu besprühen, um sie abzukühlen.

Bei kaltem oder feuchtem Wetter kann das Produkt länger nass bleiben; es wird empfohlen, die Oberfläche mit einer Scheuersaugmaschine zu reinigen und überschüssiges Material zu entfernen. Wenn der Beton gefärbt ist, reinigen Sie die Oberfläche 20-30 Minuten nach Beginn der Anwendung und entfernen Sie überschüssiges Material.

Auf Frischbeton kann das Produkt unmittelbar nach der Fertigstellung / nach dem Schneiden der Fugen aufgetragen werden.

## AUSHÄRTUNG

Die Trocknungs- und Aushärtungszeiten (bei 20°C) entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Klebefreiheit	60 Min.
Begehbarkeit	7 Tage

## WARTUNG

Der Einsatz von Scheuersaugmaschinen mit Hochdruckbürsten erhöht die Versiegelungsgeschwindigkeit des Bodens. Das Gleiche gilt für den reichlichen Einsatz von Wasser beim Waschen. Verwenden Sie APSEWASH für die Reinigung.

## GERÄTEREINIGUNG

Die zum Auftragen des Materials verwendeten Werkzeuge können mit Wasser und Seife gereinigt werden. Das ausgehärtete Material an den Werkzeugen und am Mischer kann mechanisch entfernt werden.

## GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen über Sicherheitsvorschriften, Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt; dieses ist unter folgende Email-Adresse anzufordern: [ufficiotecnico@apsebg.it](mailto:ufficiotecnico@apsebg.it)

## LAGERUNG

Haltbarkeit 12 Monate, wenn in Originalverpackung, und an einem trockenen, feuchtigkeitsfreien Ort aufbewahrt. Lagerung bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C. Ist frostempfindlich.

## ENTSORGUNG

Inhalt und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen.

# SILICATO Li 501

VERFESTIGENDE, VERDICHTENDE  
LITHIUMSILIKAT-BEHANDLUNG ZUR  
IMPRÄGNIERUNG AUF SAUGFÄHIGEN  
OBERFLÄCHEN



## TECHNISCHE DATEN

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	NORM	ERGEBNIS
Aussehen	-	flüssig
Verfügbare Farbtöne	-	transparent
Spezifisches Gewicht	EN ISO 2811-1	1,10 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	EN 8490	70 cps
Trockenrückstand	EN 3251	20%
pH-Wert	ISO 19396-1	11

### PRODUKTLLEISTUNG IM BETRIEB

EIGENSCHAFTEN	NORM	ERGEBNIS
Erstarrungspunkt	-	32°F (0°)
Rutschfestigkeit	-	Verändert den Reibungswert des Belags nicht
Tiefe des Eindringens	EN 15042-2	2 - 8 mm
Abriebfestigkeit (Taber Test Scheibe H22/500g/100 U/min)	EN ISO 5470-1	Konform
Kapillare Absorption	EN 1062-3	W<0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>

Die oben genannten Daten sind Informationen, die auf der Grundlage unserer besten technischen, anwendungstechnischen und forschungsbezogenen Kenntnisse erhalten werden. Da wir jedoch nicht in der Lage sind, direkt auf die Bedingungen vor Ort und die Ausführung der Arbeiten einzuwirken, stellen sie allgemeine Hinweise dar, die APSE S.r.l. in keiner Weise binden. - V&V Gruppe Die bereitgestellten Informationen entbinden den Käufer nicht von seiner Verantwortung, unsere Produkte persönlich auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Der Kunde ist ferner verpflichtet zu überprüfen, ob dieses technische Datenblatt für die betreffende Produktcharge gültig und nicht veraltet ist, da es durch spätere Ausgaben ersetzt wurde. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte vorab an unsere technische Abteilung. APSE S.r.l. - V&V Group behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Revision annulliert und ersetzt alle vorherigen, und zwar unter ständiger Überprüfung der Daten gemäß den neuen geltenden Vorschriften und unserem ISO 9001 Managementsystem. Bitte überprüfen Sie die neueste Version dieses technischen Datenblatts auf unserer Website: [www.apse.it](http://www.apse.it)

