

# SILICATO LI 1501

VERFESTIGENDE, VERDICHTENDE LITHIUMSILIKAT-  
BEHANDLUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG AUF  
SAUGFÄHIGEN OBERFLÄCHEN



## BESCHREIBUNG

SILICATO LI 1501 ist eine einkomponentige, gebrauchsfertige, hochlithiumhaltige Formulierung, die speziell als Oberflächenhärter und Verdichter für Betonböden formuliert wurde. Sie dringt durch Kapillaraufnahme tief in alle saugfähigen Oberflächen ein. Kann auch unmittelbar nach der Fertigstellung mit mechanischen Spachteln als Verdunstungsschutz aufgetragen werden.

SILICATO LI 1501 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 Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und chemische Angriffe und macht die Oberfläche wasserabweisend. Die nach der Behandlung mit SILICATO LI 1501 erhaltene Oberfläche ist glänzend, staubfrei und reduziert die Oberflächenrisse 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 stark beanspruchten Böden wie Parkplätzen, Flughafenhallen, Logistikzentren, Metall-, Konserven- und Fertigungsindustrien, Lagerhäusern usw.;
- Ideal für die Oberflächenverfestigung von Industrie- und Zivildböden in Lagerhallen, Einkaufszentren, Parkhäusern, Garagen usw.;
- Endbehandlung nach dem Schleifen des Bodens;
- Anti-Staubbehandlungen;
- Reifungs- und Aushärtungsbehandlungen.

## VERPACKUNG

25 kg Kunststoffkanister  
200 kg Fässer  
1000 kg Zisternen

## VERBRAUCH

50-70 g/m<sup>2</sup>

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Der mit SILICATO 1501 behandelte Zement weist, wenn er poliert wird, keine Neigung zur Vergilbung auf, ist wasch-, abrieb- und befahrungsbeständig;
- SILICATO LI 1501 ist geruchlos und nicht brennbar;
- SILICATO LI 1501 eignet sich für die Oberflächenbehandlung neuer oder bestehender Industriefußböden auf Zementbasis zur Verbesserung der Verschleißfestigkeit der Oberflächenschicht;
- Reduziert oder verhindert die Alkali-Silikat-Reaktion, die durch die hohe Konzentration von Lithium gesteuert wird;
- Leicht zu verlegen; es wird nicht weiß und muss nach der Auftragung nicht abgespült werden;
- UV- beständig und dauerhaft stabil SILICATO LI 1501 ist einfacher zu verlegen als ein herkömmliches Natrium- oder Kaliumsilikat;
- Vergilbt nicht, wenn es UV-strahlen ausgesetzt wird;
- Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC)=0;
- Mit der Benutzung poliert sich der Boden dauerhaft selbst;
- Ersetzt vollständig die Panzerbeschichtung durch Quarzstaub, reißt nicht, löst sich nicht ab, bildet keine Filme, blättert nicht ab;
- Einzigartiger chemischer Härter, der zur Abschwächung und Verhinderung der ASR (Alkali-Silizium-Reaktion) beiträgt.

## 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.

## PRODUKTVORBEREITUNG

Das Produkt ist gebrauchsfertig, eine Verdünnung ist nicht erforderlich. Vor Gebrauch schütteln.

## AUFTRAGSVERFAHREN

Wenn die Oberfläche trocken ist, gehen Sie wie folgt vor SILICATE Li 1501 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 Trockenzeit zwischen den Schichten) mit einem Mikrofasertuch.

## AUSHÄRTUNG

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

Klebefreiheit	60 Min.
Begehbarkeit	7 Tage

## GERÄTEREINIGUNG

Die zum Mischen und Auftragen des Materials verwendeten Geräte können mit Wasser gereinigt werden. Das ausgehärtete Material an den Geräten 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

In der Originalverpackung und an einem trockenen, feuchtigkeitsfreien Ort 12 Monate haltbar. Bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C lagern. Vor Frost schützt.

## ENTSORGUNG

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



## TECHNISCHE DATEN

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	NORM	ERGEBNIS
Aussehen	-	transparente wässrige Lösung
Verfügbare Farben	-	Transparent
Spezifisches Gewicht	EN ISO 2811-1	1,05-1,1 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	-	den Reibungskoeffizienten des Belags wird nicht verändert
Tiefe des Eindringens	EN 15042-2	2 - 8 mm
Abriebfestigkeit (Taber-Test Schleifscheibe H22/500g/100 U/Min)	EN ISO 5470-1	entsprechend
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)

