

# LITHOSOL 1540

## Chemisches Bindemittel



### Chemische Grundlagen:

Kolloidale Kieselsäuredispersion

### Kenndaten:

Aussehen:	opake Flüssigkeit
Löslichkeit:	wassermischbar
Dichte (20 °C):	ca. 1,30 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (original):	ca. 10
Teilchengröße:	ca. 15 nm
spez. Oberfläche:	ca. 200 m <sup>2</sup> /g
SiO <sub>2</sub> -Gehalt:	ca. 40 %
Na <sub>2</sub> O-Gehalt:	0,40 %

### Lagerfähigkeit / Verpackung:

bei sachgemäßer, frostfreier Lagerung 6 Monate  
Gebinde à 25, 250 und 1000 kg, Tankwagen

### Anwendungstechnische Hinweise:

LITHOSOL 1540 ist eine alkaliarme Kieselsäuredispersion, die zur Bindung von keramischen Faserbauteilen sowie zur Beschichtung und Tränkung von keramischen Bauteilen verwendet wird. Das Produkt kann auch zur Bindung von phosphat- und alkalifreien feuerfesten Massen und Steinen eingesetzt werden.

Das Produkt kann auch zur Bindung von phosphat- und alkalifreien feuerfesten Massen und Betonen eingesetzt werden. Die Aushärtung erfolgt hierbei durch Gelierung des SiO<sub>2</sub> während des Trocknens bzw. durch Zusatz eines Gelierhilfsmittels, z. B. KERAFLOC A 4067.

Die erforderliche Zugabemenge von LITHOSOL 1540 beträgt je nach Anwendungsfall 3 bis 10 %, bezogen auf den Gesamtversatz.

### Hinweis:

LITHOSOL 1540 ist frostempfindlich und friert bei Temperaturen unter 0 °C ein, wodurch die Kieselsäure irreversibel ausflockt und das Produkt unbrauchbar wird.

Vorstehende Angaben entsprechen den im Labor und im Betrieb gemachten Erfahrungen. Sie können in Anbetracht der wechselnden Verhältnisse nur als Anhalt dienen und sind in diesem Sinne als unverbindlich anzusehen. Etwaige Schutzrechte Dritter bitten wir zu beachten.