

31402 Lithiumwasserglas Verfestigungsmittel für mineralische Schichten

In der neueren Restaurierungstechnik verwendet man kaum noch Kunstharze zur Festigung von Mörteln. Auch die Verwendung von Mörteln mit Anteilen von Kunstharzen oder Kunstharzdispersionen geht immer mehr zurück. Neben der schnellen Festigkeit dieser Kunstharzmörtel stehen die langfristig problematische Veränderung des Wasserdampf-Diffusionswiderstands und die Unsicherheit in Bezug auf die Schimmelbildung im Vordergrund.

Das besondere an Lithiumwasserglas ist nicht nur die hervorragende Benetzung von Kapillaren in Putzschichten, sondern auch Dank des Lithiumgehaltes eine sichere Verhinderung von Schimmelpilzen und Algen auf der Wand. Wird der Lithiumgehalt durch Fliesswasser (z.B. in einer Dusche) ausgewaschen, muss nach 6-12 Monaten nachbehandelt werden.

Lithiumwasserglas hat ähnliche Eigenschaften wie Kaliwasserglas - mit zwei großen Vorzügen gegenüber dem Kaliwasserglas:

1. Lithiumwasserglas hat eine bessere festigende Wirkung für die Festigung von Natur- und Kunststeinputzen und Mörteln.
2. Lithiumwasserglas hat eine ganz hervorragende Wirkung gegen mikrobiellen Befall von Putzoberflächen. Lithiumwasserglas kann man direkt in nassen Putzbereichen als Hilfsmittel gegen Pilz- und mikrobieller Befall anwenden. Die Schutzwirkung des Lithiums kann nicht aus den mineralischen Schichten verdunsten.

Anwendung:	Mindestens 1:1 mit Wasser verdünnen. Die Applikation durch Tränken (Tauchen), Streichen, Spritzen, Fluten oder Injizieren erfolgen kann. Bei mehrmaligem Auftrag sind vor dem folgenden Auftrag Wartezeiten von 6 - 12 Stunden einzuhalten.
Arbeitstemperatur:	Nicht kälter als +5°C und nicht wärmer als +30°C. Lithiumwasserglas ist frostempfindlich
Umgang:	Beim Umgang mit Lithiumwasserglas muss eine Schutzbrille getragen werden. Bei Augenkontakt muss wie bei allen Wassergläsern sofort das betroffene Auge gut gespült werden und ein Arzt aufgesucht werden.
Verarbeitung / Lagerung:	Die Verarbeitung und Lagerung darf nicht in Aluminium- oder verzinkten Gebinden erfolgen. In geschlossenen Originalgebinden mindestens 6 Monate lagerfähig.

Lieferspezifikation:

Feststoffgehalt:	ca. 22 %
Dichte (20°C)	ca. 1,18 g/cm ³
pH-Wert:	ca. 11,4
Viskosität (20°C)	ca. < 20 mPas

SiO ₂	ca. 20 Gew.-%
Li ₂ O	ca. 2 Gew.-%

**Eigenschaften:**

- wässrige anorganische Lösung mit geringem Alkalianteil,
- gutes Benetzungs- und Eindringvermögen,
- bildet wasserfreie und säurebeständige Gele,
- verursacht keine Ausblühungen,
- gute Lagerfähigkeit,
- lösungsmittelfrei,
- nicht brennbar,
- hitzebeständig,
- geruchlos,
- mit Wasser in jedem Verhältnis verdünnbar,
- nicht anfällig für mikrobiellen Befall.

Gefahrenhinweise/Sicherheitsratschläge:

Siehe Sicherheitsdatenblatt

Verwendungshinweise:

Verfestigungsmittel und Konservierung von großporigen Natur- und Kunststeinen, historischen Putzen, Mörtel und Mörtelbändern.