



Highlights

- Kompatibel mit Tüchern oder Pitch, auf CPs, Spindeln und CNC-Werkzeugen
- Breite Partikelverteilung fördert die Ausgewogenheit von Abtragsrate und Oberflächengüte
- Das wichtigste kolloidale Siliziumdioxid auf dem optischen Markt, das für eine breite Palette von Materialien und Prozessen geeignet ist
- Das nichttrocknende Chemiepaket verlängert das Trocknen und Kristallisieren von Siliziumdioxidpartikeln auf Teilen und Werkzeugen erheblich, was zu einer besseren Ausbeute und einfacheren Reinigung führt

Nichttrocknende kolloidale Siliziumdioxid-Suspension

ULTRA-SOL®

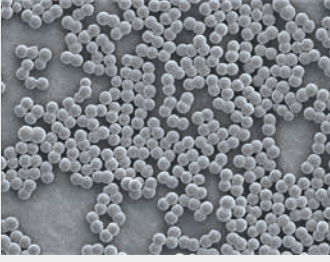
ULTRA-SOL® nichttrocknende kolloidale Siliziumdioxid-Suspensionen wurden für das Polieren einer breiten Palette von optoelektronischen Präzisionsmaterialien entwickelt. Sie sind ein fester Bestandteil im Arsenal eines jeden Optikers und seit über 20 Jahren ein Industriestandard. Die blaue Farbe ist das Markenzeichen der Suspension und inzwischen bei Optikern in der gesamten Branche weithin bekannt.

ULTRA-SOL® nichttrocknende kolloidale Siliziumdioxid-Suspensionen reduzieren Probleme, die durch das Austrocknen, Anbacken oder Auskristallisieren von kolloidalen Silikapartikeln auf exponierten Oberflächen entstehen. Das Ergebnis sind bessere Oberflächen, weniger Kratzer sowie geringere Reinigungskosten, Materialverschmutzung und weniger Abfall. ULTRA-SOL® nichttrocknende kolloidale Siliziumdioxid-Suspensionen sind in der Lage, Oberflächen mit einem RMS von weniger als 5 Å im Tuchverfahren und weniger als 1 Å im Pitchverfahren zu erzeugen. Sie eignen sich aufgrund der Robustheit des Primärpartikels gut für den Einsatz in Kreislaufsystemen.

Typische Anwendungen

Kalziumfluorid, Quarzglas, Polysilizium, Silizium

Bestellnummer	Ausgangsmaterial	Partikelgrösse [µm]	pH	Feststoffgehalt [%]
ULTRA-SOL® 200S	Kolloidales Siliziumoxid	0,03	9,5	24,0
ULTRA-SOL® 300K	Kolloidales Siliziumoxid	0,07	10,6	30,7
ULTRA-SOL® 400KB	Kolloidales Siliziumoxid	0,07	9,5	44,5
ULTRA-SOL® 500S	Kolloidales Siliziumoxid	0,07	9,9	40,5
ULTRA-SOL® 500S2	Kolloidales Siliziumoxid	0,07	9,9	30,7
ULTRA-SOL® 500S3	Kolloidales Siliziumoxid	0,07	9,9	40,5



Die kolloidalen Siliziumdioxidpartikel von Pureon zeichnen sich durch enge Partikelgrößenverteilungen und eine branchenweit führende Konsistenz von Charge zu Charge aus.



Pureon gebrauchsfertige Suspensionen sind in kundenspezifischen Formulierungen in einer breiten Palette von Viskositäten erhältlich.



Pureon bietet eine breite Palette an massgeschneiderten Lösungen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Produkteigenschaften

Ausgangsmaterial Kolloidales Siliziumoxid
 Haltbarkeit 12 Monate

Bestellinformationen

Verpackungseinheit 1 und 5 Gallonen Kanister, 55 Gallonen Fässer.
 Andere Grössen sind auf Anfrage erhältlich.
 Bestelleinheit Gallonen [gal]

Anwendungsempfehlungen

Sicherheit Bei diesem Material handelt es sich um eine sichere Suspension auf wässriger Basis. Um Haut- oder Augenreizungen zu vermeiden, geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäss Sicherheitsdatenblatt verwenden. Befolgen Sie alle Sicherheitsdatenblätter, Sicherheitsvorkehrungen auf dem Etikett sowie Arbeitsschutz- und Hygienepraktiken, wenn Sie dieses Produkt handhaben oder verwenden.

Verdünnung Diese Suspension ist als gebrauchsfertiges Produkt direkt aus dem Behälter konzipiert. Wenn die Suspension in verdünnter Form verwendet werden soll, ist für die Verdünnung nur hochwertiges deionisiertes Wasser (> 18 Mohm) zu verwenden. Das Produkt sollte regelmässig (10 bis 20 Minuten pro Tag) durch Umwälzen oder mechanisches Rühren gemischt werden, um sicherzustellen, dass die Partikel gleichmässig suspendiert sind. Um mögliche Kratzer zu vermeiden, wird die Lagerung und Wiederverwendung von verdünnter Suspension vor Ort ohne ordnungsgemässes Mischen und Filtrieren nicht empfohlen.

Aufgrund der einzigartigen Formulierung dieser Suspension wird eine pH-Einstellung nicht empfohlen. Wenn Sie einen anderen pH-Wert wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Pureon-Vertreter.

Lagerung Es wird empfohlen, die Produkte bis zum Verfallsdatum bei Temperaturen zwischen 4 °C und 33 °C (40 °F und 90 °F) zu lagern. Die Produkte können bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt (0 °C oder 32 °F) und unter 38 °C (100 °F) gelagert werden, wenn eine längere Einwirkung von Temperaturen in einem der beiden Extreme vermieden wird. Eine Lagerung ausserhalb der empfohlenen Bedingungen kann zu irreversiblen Schäden am Produkt führen. Im Falle einer Lagerung ausserhalb der empfohlenen Bedingungen wenden Sie sich bitte an Ihren Pureon-Vertreter, um Empfehlungen zu erhalten. In jedem Fall sollten die Produkte vor der Verwendung auf Raumtemperatur gebracht werden.

Entsorgung Gemäss den geltenden örtlichen Vorschriften entsorgen.

Kontakt

sales@pureon.com
 www.pureon.com

