



## Highlights

- Kleine Korngrösse und enge Verteilung führen zu hervorragender Oberflächenqualität, Abtragsleistung und Wiederholbarkeit
- Das Suspensionspaket erleichtert die gleichmässige Abgabe des Schleifmittels an das zu polierende Werkstück und verhindert Ablagerungen in den Werkzeugen und Leitungen
- Einfaches Reinigen von Teilen und Werkzeugen, was zu weniger Nacharbeit und höheren Erträgen führt
- Kompatibel mit Poliertüchern, Pitch, CNC-Werkzeugen und Spindelpolierern

## Ceriumoxid-Suspensionen

# ULTRA-SOL®

ULTRA-SOL® Ceriumoxid-Suspensionen wurden für das Präzisionspolieren von Borosilikatglas, Quarzglas, Glaskeramik und anderen optischen Materialien entwickelt. Sie enthalten kleine, eng verteilte Ceriumoxidpartikel in einer einzigartigen Zusammensetzung. Die Ceriumoxid-Suspensionen minimieren das Absetzen und erleichtern die Reinigung. Darüber hinaus sind die Suspensionen hochkonzentriert, um maximale Flexibilität durch Verdünnung vor Ort zu gewährleisten. Sie haben sich schnell als überlegene Ceriumoxid-Poliermittel im Vergleich zu vielen auf dem Markt befindlichen Produkten erwiesen.

Die Prozessleistung der ULTRA-SOL® Ceriumoxid-Suspensionen übertreffen die Branchenspezifikationen für Glätte, Kratzer, Oberflächenbeschaffenheit und Beseitigung von Schäden unter der Oberfläche von Präzisionswerkstücken aus Glas. Die einzigartige chemische Zusammensetzung ermöglicht eine gleichmässige und dauerhafte Suspension des Schleifmittels, was eine gleichbleibende und wiederholbare hervorragende Oberflächengüte und eine einfache Anwendung in Produktionsumgebungen ermöglicht.

## Typische Anwendungen

Quarzglas, Glas, Zerodur

Bestellnummer	Ausgangsmaterial	Partikelgrösse [µm]	pH	Feststoffgehalt [%]
ULTRA-SOL® 1001	Ceriumoxid	1,15	9,7	15,0
ULTRA-SOL® 1000HP	Ceriumoxid	0,95	8,5	10,0
ULTRA-SOL® OPTIQ PRO	Ceriumoxid	0,45	8,2	45,0



Mit den ULTRA-SOL® Ceriumoxid-Suspensionen lassen sich auf vielen verschiedenen optischen Materialien Oberflächengüten unter 5 Å erzielen.



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 ..... Ceriumoxid  
 Haltbarkeit ..... 12 Monate

**Bestellinformationen**

Verpackungseinheit ..... 1 Gallonen Kanister.  
 Andere Grössen sind auf Anfrage erhältlich.  
 Bestelleinheit ..... Gallonen [gal]

**Anwendungsempfehlungen**

Sicherheit ..... Um Haut- oder Augenreizungen zu vermeiden, geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäss Sicherheitsdatenblatt verwenden. Befolgen Sie alle Sicherheitsdatenblätter, Vorsichtsmassnahmen auf dem Etikett und industrielle Sicherheits- und Hygienemassnahmen, wenn Sie dieses Produkt handhaben oder verwenden.

Homogenisierung ..... Um eine gleichbleibende Leistung zu gewährleisten, muss die Suspension vor der Verwendung vollständig homogenisiert werden. Suspensionen können sich entmischen, wenn sie über einen längeren Zeitraum gelagert werden und unterschiedlichen Temperaturen ausgesetzt sind.

Verdünnung ..... Diese Suspension ist als gebrauchsfertiges Produkt direkt aus dem Behälter konzipiert. Wenn die Suspension in verdünnter Form verwendet werden soll, darf nur hochwertiges deionisiertes Wasser (> 18 M ohm) für die Verdünnung verwendet werden. 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 ..... Empfohlen ..... 4 °C – 33 °C / 40 °F und 90 °F  
 Kurzfristig ..... 0 °C – 38 °C / 32 °F und 100 °F

Die Produkte sollten vor der Verwendung wieder auf Raumtemperatur kommen. Eine Lagerung ausserhalb der empfohlenen Bedingungen kann zu irreversiblen Schäden am Produkt führen.

Entsorgung ..... Entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Vorschriften.

**Kontakt**

sales@pureon.com  
 www.pureon.com

