



### Highlights

- Poliert optische Oberflächen kratzerfrei bei gleichzeitig effizientem Materialabtrag.
- Diamant- und Aluminiumoxidabrasive mit eng kontrollierter Verteilung sorgen für ein gleichmässiges und präzises Polierergebnis.
- Die Suspension übertrifft herkömmliche Ceroxid-Produkte, reduziert Restkontaminationen und verbessert die UV- / IR-Transmission.
- Branchenführende Suspension mit hervorragender Redispergierbarkeit für eine konstant hohe Performance.
- Anpassbarer Abtrag: Durch Verdünnung lassen sich Reibung und Poliergeschwindigkeit exakt auf die Anwendung abstimmen.

Diamant-Aluminiumoxid-Suspensionen

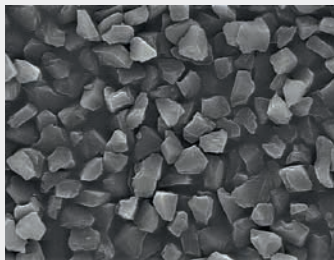
## ULTRA-SOL® AlumaGem

ULTRA-SOL AlumaGem ist eine innovative Poliersuspension, die nanometrische Aluminiumoxidabrasive mit präzise klassiertem Diamant kombiniert. Sie wurde entwickelt für hochpräzise optische Materialien wie Calciumfluorid ( $\text{CaF}_2$ ), Magnesiumfluorid ( $\text{MgF}_2$ ) und Nd:YAG, und ermöglicht die Herstellung makelloser, kratzfreier Oberflächen bei gleichzeitig hohen und kontrollierten Materialabtragsraten.

ULTRA-SOL AlumaGem bietet eine aussergewöhnliche Flexibilität. Diamanttyp und -grösse können an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung angepasst werden, vom Vorpolieren bis zur Endbearbeitung. Die bei pH 8,5 stabilisierte Formulierung gewährleistet konstante Leistung und eine hervorragende Wiederholbarkeit. Der Aluminiumoxidanteil unterstützt die Rezirkulation der Suspension und trägt wesentlich zur Prozessstabilität bei.

Bestellnummer	Ausgangsmaterial	pH	Konzentration [Gew.-%]
ULTRA-SOL AlumaGem	Aluminiumoxid / Diamant	8,5-9,5	9,5-11 %

\*Diamantpartikeltyp und -grösse individuell an die Prozessanforderungen anpassbar.



ULTRA-SOL® kolloidale  
Diamantmischungen sind  
ausgezeichnete Zwischenpolituren  
auf harten Substraten wie SiC  
und auch für IR- und optische  
Materialien.



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

**Produkteigenschaften**

Ausgangsmaterial ..... Aluminiumoxid, Diamant  
Haltbarkeit ..... 12 Monate  
Anwendungen ..... Fluoride und andere kristalline Materialien

**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, Sicherheitsvorkehrungen  
auf dem Etikett sowie Arbeitsschutz- und Hygiene-  
praktiken, 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 trennen, 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, ist für die Verdünnung nur hochwertiges  
deionisiertes Wasser (> 18 M ohm) 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  
Filtern 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 – 38 °C / 39 °F and 100 °F

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

Entsorgung ..... Gemäss den geltenden örtlichen Vorschriften  
entsorgen.

**Kontakt**

sales@pureon.com  
www.pureon.com

