



## Highlights

- Kratzerfreie, gleichmässige und reproduzierbare Polierergebnisse
- Wegfall zeitaufwendiger Diamantdispersionsprozesse
- Beseitigung von Diamantstaub
- Einfaches Abwiegen und Dosieren von Liquid Diamond

Diamant-Konzentrat, garantiert Agglomerat-frei (GAF)

## Liquid Diamond GAF

Liquid Diamond ist ein flüssiges Diamant-Konzentrat auf Wasserbasis. Dank der Agglomeratfreien Dispersion der Diamantpartikel ermöglicht Liquid Diamond auf Anhieb perfekte, kratzerfreie Polierresultate. Zudem vereinfacht Liquid Diamond das Anmischen von Diamant-Polierflüssigkeiten wesentlich. Liquid Diamond ist erhältlich als polykristalliner und monokristalliner Diamant in Submikronkörnungen.

### Zusammensetzung

Liquid Diamond besteht aus Diamant, welcher mittels GAF-Technologie in deionisiertem Wasser dispergiert ist. Das Produkt enthält keine chemischen Zusätze wie Dispergiermittel oder Tenside. Zum Schutz vor bakterieller Verkeimung ist Liquid Diamond mit einem Biozid stabilisiert.

### Dosierung

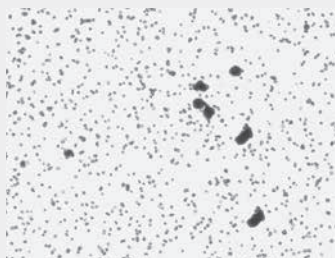
Liquid Diamond wird in konzentrierter Form ausgeliefert und muss für Polieranwendungen mit deionisiertem Wasser, wasserlöslichen Schmiermitteln und eventuell weiteren Zusätzen angemischt bzw. verdünnt werden. Die Dosierung erfolgt durch Zugabe einer abgewogenen Menge Liquid Diamond zu den übrigen flüssigen Bestandteilen. Die Konzentration von Liquid Diamond ist auf der nachstehenden Tabelle angegeben. Das Mischen erfolgt durch Rühren, bis das Produkt homogen ist. Eine Ultraschall-Dispergierung ist möglich, aber im Allgemeinen nicht notwendig.

### Handling und Lagerung

Liquid Diamond in geschlossenem Behälter aufbewahren. Das Eintrocknen oder Einfrieren von Liquid Diamond muss vermieden werden. Das Produkt in einem dunklen Raum bei 10 – 30 °C aufbewahren. Direktes Sonnenlicht vermeiden.



Liquid Diamond GAF agglomeratfreie Dispersion



Agglomerate aus Diamantpulver in Suspension



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

### Bestellinformationen

Bestellnummer ..... Liquid Diamond DP 0-0.25 GAF  
 Verpackungseinheit ..... Flaschen 1kg  
 Bestelleinheit ..... Karat [kt], 1 kt = 0.2 Gramm

### Anwendungsempfehlungen

Liquid Diamond ist konzipiert für die Herstellung von Diamant-Poliermitteln auf der Basis von wasserlöslichen Flüssigkeiten. Durch die Verwendung von Liquid Diamond anstelle von Diamantpulver wird das Risiko von Kratzern durch agglomerierte Diamantpartikel ausgeschlossen. Liquid Diamond eignet sich auch für die Herstellung von anderen wasserbasierten Flüssigkeiten, in welchen feinste Diamantkörnungen in Einzelkornverteilung dispergiert sein müssen.

### Präzisionsklassierung

#### Polykristallin-synthetischer DP Liquid Diamant

Körnung Mikron	Median (D50) [nm]	Obergrenze (D99) [nm] max.	Konzentration <sup>1</sup> [kt/kg]	Konzentration <sup>2</sup> [%] wt
DP 0 – 0.03 GAF	18	60	50	1
DP 0 – 0.05 GAF	25	90	100	2
DP 0 – 0.1 GAF	50	150	100	2
DP 0 – 0.15 GAF	75	200	100	2
DP 0 – 0.2 GAF	90	250	100	2
DP 0 – 0.25 GAF	125	330	500	10
DP 0 – 0.35 GAF	180	420	500	10
DP 0 – 0.5 GAF	210	530	500	10
DP 0.25 – 0.5 GAF	350	700	500	10
DP 0.25 – 0.75 GAF	500	900	500	10
DP 0.5 – 1 GAF	710	1'300	500	10

#### Monokristallin-synthetischer MSY Liquid Diamant

Körnung Mikron	Median (D50) [nm]	Obergrenze (D99) [nm] max.	Konzentration <sup>1</sup> [kt/kg]	Konzentration <sup>2</sup> [%] wt
MSY 0 – 0.03 GAF	18	60	50	1
MSY 0 – 0.05 GAF	25	90	100	2
MSY 0 – 0.1 GAF	50	150	100	2
MSY 0 – 0.15 GAF	75	200	100	2
MSY 0 – 0.2 GAF	90	250	100	2
MSY 0 – 0.25 GAF	125	330	500	10
MSY 0 – 0.35 GAF	180	420	500	10
MSY 0 – 0.5 GAF	210	530	500	10
MSY 0.25 – 0.5 GAF	350	700	500	10
MSY 0.25 – 0.75 GAF	500	900	500	10
MSY 0.5 – 1 GAF	710	1'300	500	10

<sup>1</sup> Diamant-Konzentration in Karat pro Kilogramm Gesamtgewicht

<sup>2</sup> Diamant-Konzentration in Gewichtsprozent bezogen auf das Gesamtgewicht

### Kontakt

sales@pureon.com  
 www.pureon.com

