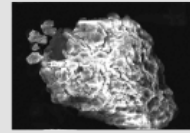
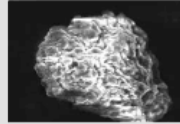


## SUPERSYNDIA® POLYKRISTALLINES MIKRON DIAMANTPULVER

Typisches Bruchverhalten eines polykristallinen SUPERSYNDIA® Partikels



Der polykristalline SUPERSYNDIA® Diamant wird durch ein Explosionsverfahren in ca. 100 Mikrosekunden, unter einem enormen Druck von 500 kbar und einer Temperatur von 1200 °C erzeugt. Graphit wird so in Diamant umgewandelt und jedes Partikel besteht aus unzähligen, ca. 20 Nanometer grossen Mikrokristallen.

### SUPERSYNDIA® SSX | PREMIUM

SSX wird in Präzisionskörnungen geliefert mit einer relativ kompakten Kornform für höchste Anforderungen in Läpp- und Polieranwendungen auf monokristallinen Keramiken (Saphir, Rubin) sowie gesinterten Keramiken (Zirkonium, Aluminiumoxyd), wo bei hohem Arbeitsdruck, also schneller und ohne Verlust an Oberflächenbeschaffenheit, beste Resultate erzielt werden.

Supersyndia® bietet ebenfalls hervorragende Leistung im Schleifen von Schmucksteinen, mit hohem Schnittvermögen und perfekter Oberflächengüte, auch auf schwer polierbaren Schmuck- und Industriediamanten.

SSX 4.5-7 1000X

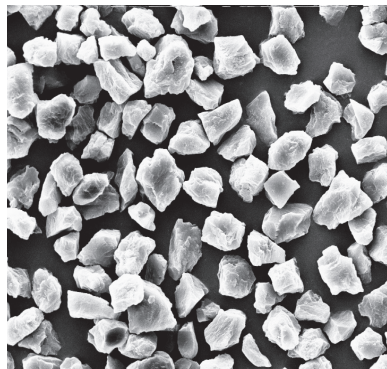


### SUPERSYNDIA® SSO | STANDARD

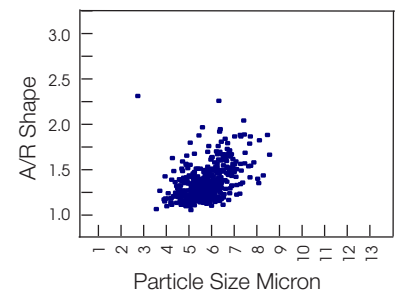
SSO hat etwas breitere und aggressivere Verteilungen als SSX, zur Förderung der Abtragsleistung. Es eignet sich für das Läppen und Vorpolieren, wo Abtragsleistung bevorzugt wird, sowie in Polieranwendungen in 'langem Zyklus' (ohne dauernde Schleifstoffzugabe) oder auf weichen Unterlagen.

SSO ist ebenfalls für die Fertigung von Polierscheiben geeignet, wenn bessere Oberflächengüten erforderlich sind.

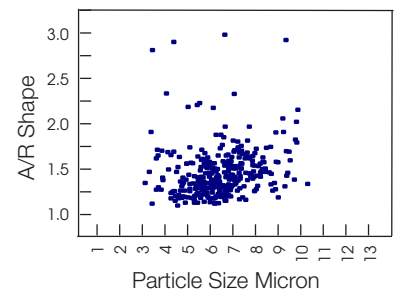
SSO 4-8 1000X



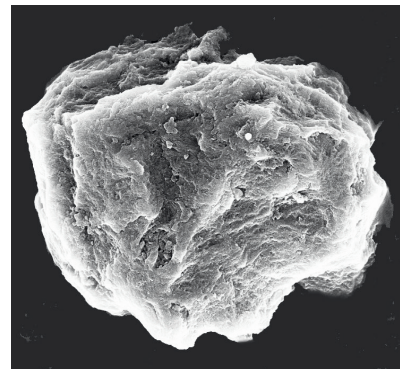
SSX 4.5-7 scatter graph



SSO 4-8 scatter graph



SSX 0.75-1.25 50000X





D50 - MEDIANE	SSX	D50 - MEDIANE	SSO
14.00	SSX 10-20	32.00	SSO 20-40
11.50	SSX 10-15	17.50	SSO 12-22
9.50	SSX 8-12	13.00	SSO 8-16
8.00	SSX 6-10	10.00	SSO 6-12
6.80	SSX 5.5-8	6.30	SSO 4-8
5.70	SSX 4.5-7	5.30	SSO 3-7
4.80	SSX 4-6	4.20	SSO 2-6
4.00	SSX 3-5	3.20	SSO 2-4
3.30	SSX 2.5-4	2.10	SSO 1-3
2.80	SSX 2.25-3.5	1.60	SSO 0.5-3
2.38	SSX 2-3	1.10	SSO 0-2
2.00	SSX 1.5-2.5	0.55	SSO 0-1
1.68	SSX 1.25-2.25	0.30	SSO 0-0.5
1.41	SSX 1-2		
1.19	SSX 1-1.5		
1.00	SSX 0.75-1.25		
0.710	SSX 0.5-1		
0.500	SSX 0.25-0.75		
0.350	SSX 0.25-0.5		
0.210	SSX 0-0.5		
0.125	SSX 0-0.25		
0.090	SSX 0-0.2		
0.075	SSX 0-0.15		
0.050	SSX 0-0.1		
0.025	SSX 0-0.05		
0.018	SSX 0-0.03		

EIGENSCHAFTEN	SSX	SSO
<b>KALIBRIERUNG</b>	präzision	normal
<b>SYNTHESE</b>	Explosion	Explosion
<b>KRISTALLSTRUKTUR</b>	polykristallin	polykristallin
<b>PARTIKELFORM</b>	blockig	blockig bis unregelmässig
<b>BRUCHVERHALTEN</b>	Nanobruch	Nanobruch
<b>OBERFLÄCHENSTRUKTUR</b>	rauh	rauh
<b>SCHLAGFESTIGKEIT</b>	tief	tief
<b>REINHEIT</b>	> 99.5%	> 99.5%
<b>BINDUNGSSYSTEME</b>	PH, PO	PH, PO
<b>DICHTE</b>	3.52 g/cm <sup>3</sup>	3.52 g/cm <sup>3</sup>