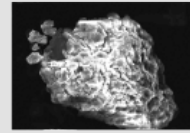
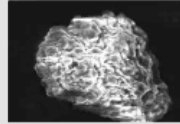


SUPERSYNDIA® POUDRE DE DIAMANT MICRON POLYCRISTALLINE

Mode de fracture typique d'une particule polycristalline SUPERSYNDIA®



Le diamant polycristallin **SUPERSYNDIA®** est synthétisé en env. 100 microsecondes, sous une énorme pression de 500 Kbar et une température de 1200 °C. Le graphite est ainsi converti en diamant et chaque particule compte d'innombrables micro-cristaux d'environ 20 nanomètres.

SUPERSYNDIA® SSX | PREMIUM

Le SSX est livré en distributions précises avec une forme de particules relativement compacte pour répondre aux exigences de production les plus élevées, telles que l'usinage de céramiques monocristallines (saphir, rubis), ainsi que de céramiques frittées (zirconium, oxyde d'aluminium), avec une pression de travail plus élevée, donc plus rapidement et sans aucune concession par rapport à l'état de surface.

Supersyndia® offre d'excellentes performances dans le polissage de pierres de bijouterie et de diamants industriels. Il permet une taille rapide et un excellent état de surface, même sur des diamants difficiles à tailler.

SSX 4.5-7 1500X

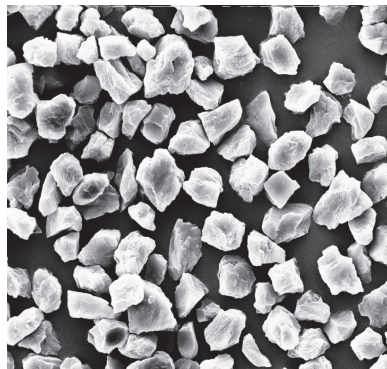


SUPERSYNDIA® SSO | STANDARD

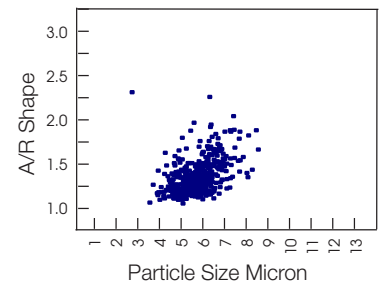
Le SSO est un produit à la distribution plus large et plus agressive que le SSX, favorisant l'enlèvement de matière. Il convient pour les applications d'ébauche et de semi-polissage, lorsqu'un bon taux d'enlèvement de matière est recherché en priorité. Il convient également pour les applications en 'cycle long' (sans alimentation continue en abrasif) ou sur des supports tendres.

Le SSO est également utilisé sous forme liée dans certaines meules de polissage, pour l'obtention de surfaces de qualité supérieure.

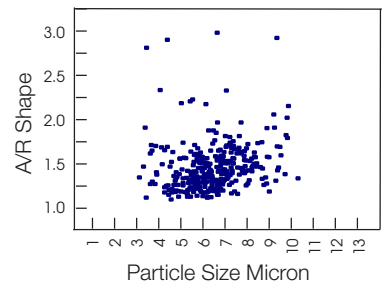
SSO 4-8 1500X



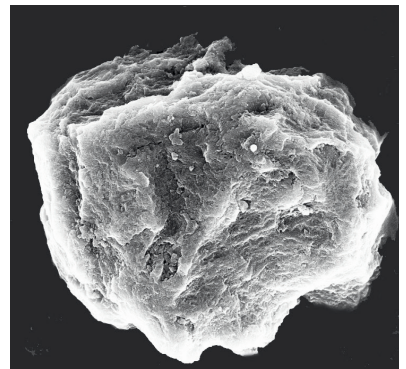
SSX 4.5-7 scatter graph



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		

PROPRIETES	SSX	SSO
CALIBRAGE	précision	normal
SYNTHESE	explosion	explosion
STRUCTURE CRISTALLINE	polycristalline	polycristalline
FORME DE PARTICULE	compacte	compacte à irrégulière
MODE DE FRACTURE	nano-fracture	nano-fracture
STRUCTURE DE SURFACE	rugueuse	rugueuse
RESISTANCE A L'IMPACT	basse	basse
PURETE	> 99.5%	> 99.5%
SYSTEMES DE LIANTS	PH, PO	PH, PO
DENSITE	3.52 g/cm ³	3.52 g/cm ³