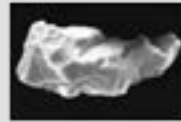


SYNDIA® POUDRES DE DIAMANT MICRON DE TYPE RESIN BOND

Mode de fracture typique d'une particule SYNDIA® de type resin bond.



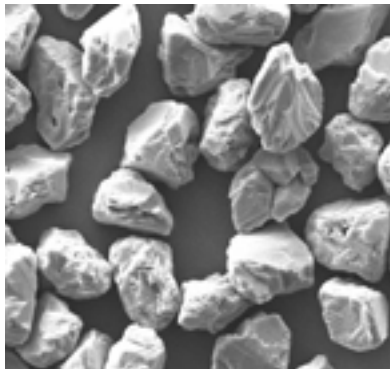
La résistance à l'impact et le mode de fracture des particules de diamant sont principalement guidés par leur structure cristalline. Les poudres micron SYNDIA® de type resin bond possèdent une structure multi-cristalline qui accroît leurs caractéristiques de micro-fracture et augmente ainsi leur performance.

SYNDIA® SYV | RESISTANT

SYV est une poudre micron avec des particules à structure multicristalline possédant une résistance à la fracture et à la chaleur élevées. SYV convient particulièrement pour les outils à liant vitrifié. Malgré sa résistance élevée il offre l'avantage d'un renouvellement constant des arêtes de coupe.

Il est recommandé pour l'usinage de matières difficiles à rectifier telles que le Saphir, le Carbure de Silicium et le Nitrure de Silicium.

SYV 30-40 300X



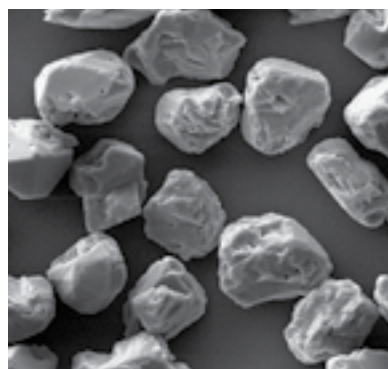
SYNDIA® RBM | STANDARD

RBM fait partie de notre gamme ECO. En vertu de ses propriétés cristallines et de sa forte rugosité de surface, le RBM convient particulièrement pour tous les types de meules et outils à liants résinoïdes. Le RBM est recommandé pour le rodage et le polissage de carbures, céramiques, plastiques, pierres naturelles et autres matériaux durs et abrasifs.

Egalement disponible:

RBM-56Ni - 56% enrobage nickel
RBM-30Ni - 30% enrobage nickel
RBM-50Cu - 50% enrobage cuivre

RBM 30-40 300X

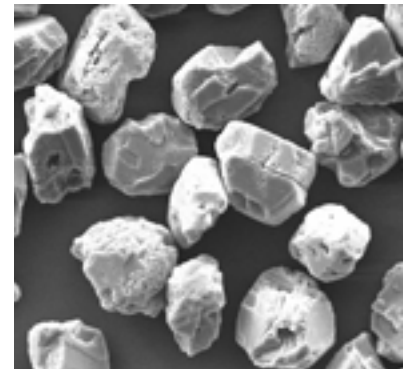


SYNDIA® SYR | FRIABLE

SYR est une poudre micron au calibrage de précision, de type resin bond d'une qualité supérieure unique, convenant parfaitement pour l'usinage de matières difficiles à rectifier, avec enlèvement de matière élevé, excellent état de surface et bonne géométrie de surface.

Il convient particulièrement bien aux outils de rectification et de polissage double-face, en raison de son pouvoir exceptionnel d'auto-affûtage.

SYR 30-40 300X





D50 - MEDIANE	SYV	RBM	SYR
53.0	SYV 40-60	RBM 40-60	SYR 40-60
46.0	SYV 40-50	RBM 40-50	SYR 40-50
36.0	SYV 30-40	RBM 30-40	SYR 30-40
32.5	SYV 30-40F	RBM 30-40F	SYR 30-40F
29.0	SYV 22-36	RBM 22-36	SYR 22-36
24.0	SYV 20-30	RBM 20-30	SYR 20-30
19.0	SYV 15-25	RBM 15-25	SYR 15-25
14.0	SYV 10-20	RBM 10-20	SYR 10-20
11.5	SYV 8-16	RBM 8-16	SYR 8-16
8.00	SYV 6-12	RBM 6-12	SYR 6-12
6.80	SYV 5-10	RBM 5-10	SYR 5-10
5.70	SYV 4-8	RBM 4-8	SYR 4-8
4.80		RBM 4-6	
4.00	SYV 3-6	RBM 3-6	SYR 3-6
3.00	SYV 2-4	RBM 2-4	SYR 2-4
2.00		RBM 1-3	
1.41		RBM 1-2	

PROPRIETES	SYV	RBM	SYR
CALIBRAGE	précision	standard	précision
SYNTHESE	HPHT	HPHT	HPHT
STRUCTURE CRISTALLINE	multi-cristalline	multi-cristalline	multi-cristalline
FORME DE PARTICULE	semi-compacte	semi-compacte	semi-compacte
MODE DE FRACTURE	micro-fracture	micro-fracture	micro-fracture
STRUCTURE DE SURFACE	rugueuse	rugueuse	rugueuse
RESISTANCE A L'IMPACT	faible à moyenne	faible	faible
PURETE	> 99.5%	> 98.0%	> 99.5%
SYSTEMES DE LIANTS	PH, PO, VI, MB	PH, PO, VI, MB	PH, PO
DENSITE	3.52 g/cm ³	3.52 g/cm ³	3.52 g/cm ³