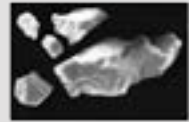


SYNDIA® RESIN BOND MIKRON DIAMANTPULVER

Typisches Bruchverhalten eines SYNDIA® 'Resin Bond' Partikels.

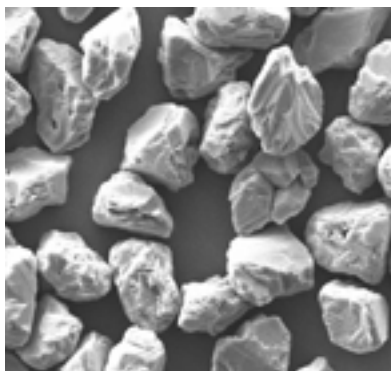


Die Schlagfestigkeit und das Bruchverhalten von Diamantpartikeln sind durch ihre Kristallstruktur bestimmt. **SYNDIA®** Resin Bond Mikron Diamantpulver hat eine multikristalline Struktur mit einem ausgeprägten Mikro-Bruchverhalten für eine sehr hohe Schleifleistung.

SYNDIA® SYV | KERAMIK

SYV besitzt eine multikristalline Struktur, ist schlagfest und wärmeunempfindlich. Es eignet sich vorzüglich für keramische Bindungssysteme. Besonders schwer zu zerspanendes Material wie Saphir, Siliziumkarbid und Siliziumnitrid sind wegen der hervorragenden Selbstschärfeigenschaften sehr gut zu bearbeiten.

SYV 30-40 300X



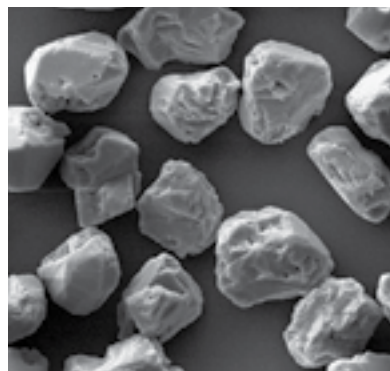
SYNDIA® RBM | STANDARD

RBM ist das ECO resin bond Mikron-Diamantpulver. Es ist multikristallin und besitzt eine semi-blockige Partikelform, mit einer rauen Partikeloberfläche und ist weniger schlagfest.

Es ist sehr gut lose, in Suspensionen und Pasten einsetzbar. Bis auf Galvanik ist RBM für alle Bindungssysteme sehr gut geeignet. Für Kunstharzbindungen sind auch Kupfer- und Nickelbeschichtung verfügbar.

RBM wird in der Bearbeitung von Hartmetall, Keramik, Plastik und Naturstein erfolgreich eingesetzt.

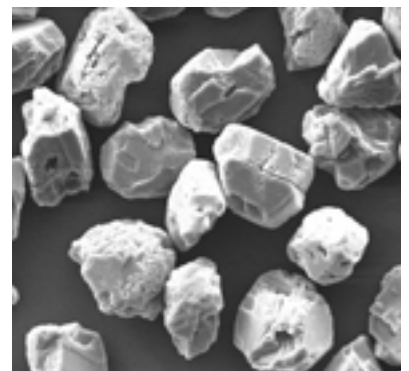
RBM 30-40 300X



SYNDIA® SYR | KUNSTHARZ

SYR ist ein präzisionskalibriertes Spitzenprodukt in der Resin Bond Mikron Produktreihe. Es eignet sich sehr gut für die Bearbeitung von schwer schleifbarem Material. Es wird eine hohe Abtragsleistung sowie eine sehr gute Oberflächenbeschaffenheit und -geometrie erreicht. SYR hat sehr gute Selbstschärfeigenschaften und ist erfolgreich im Doppelseiten-Planschleifen im Einsatz.

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	

EIGENSCHAFTEN	SYV	RBM	SYR
KALIBRIERUNG	Präzision	standard	Präzision
SYNTHESE	HPHT	HPHT	HPHT
KRISTALLSTRUKTUR	multikristallin	multi-kristallin	multikristallin
PARTIKELFORM	semi-blockig	semi-blockig	semi-blockig
BRUCHVERHALTEN	Mikrobruch	Mikrobruch	Mikrobruch
OBERFLÄCHENSTRUKTUR	rauh	rauh	rauh
SCHLAGFESTIGKEIT	tief bis durchschnittlich	tief	tief
REINHEIT	> 99.5%	> 98.0%	> 99.5%
BINDUNGSSYSTEME	PH, PO, VI, MB	PH, PO, VI, MB	PH, PO
DICHTE	3.52 g/cm ³	3.52 g/cm ³	3.52 g/cm ³