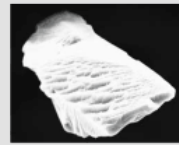


## DIADUST® NATUR MIKRON DIAMANTPULVER

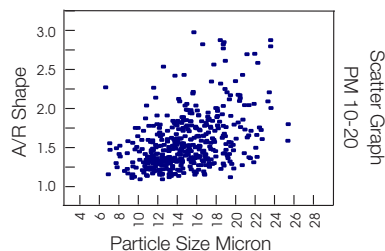
Typisches Bruchverhalten eines DIADUST® Naturdiamantpartikels.



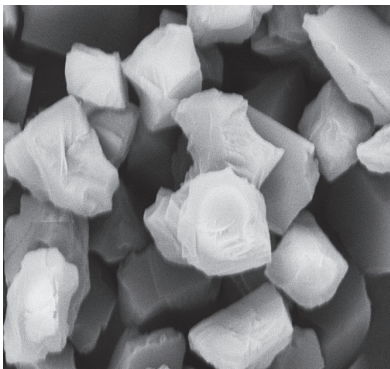
DIADUST® Mikron Diamantpulver wird aus Naturdiamant hergestellt. Trotz des höheren Preises, kommt es in vielen Anwendungen zum Einsatz.

### DIADUST® PM | NATUR

PM Mikronpulver ist in den Größen unserer Standardreihe ab Lager verfügbar. Es eignet sich sehr gut für Anwendungen wie die Bearbeitung von Diamant (Boart) und das Feinstpolieren von Ziehsteinen, wo ein sehr freischneidendes Schleifverhalten benötigt wird.



PM 4-8 2500X



Ein Naturdiamant besitzt die gleiche monokristalline Struktur wie unser synthetisches metal bond SYNDIA-Produkt.

Der synthetische Diamant Typ 1B wird im HPHT-Verfahren (high pressure high temperature) hergestellt. Er enthält >100ppm homogen im Diamantkristall verteilten Stickstoff. Hierdurch entsteht die typisch gelbe Färbung der größeren Metal Bond Körnungen. Durch diese Dotierung erhalten synthetische Diamanten eine höhere Schlagfestigkeit und Duktilität.

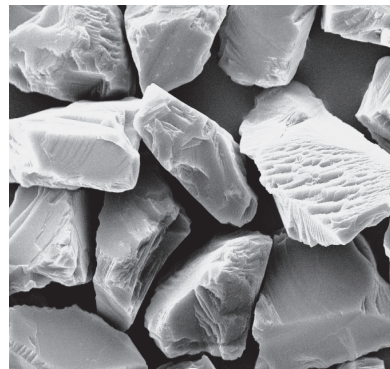
Der Naturdiamant bricht leicht

ter und erzeugt besser definierte Spaltflächen und scharfe Schneidkanten.

Er besitzt keine metallischen Einschlüsse und ist mit seiner geringen elektrischen Leitfähigkeit ideal für die Produktion von galvanisch belegten Präzisionswerkzeugen geeignet.

DIADUST® PM ist ein Naturprodukt. Dies kann zu geringen Schwankungen von Qualität und Verfügbarkeit führen.

PM 30-40 600X



PM 30-40 200X





<b>D50 - MEDIANE</b>	<b>PM</b>
43.0	PM 30-60
36.0	PM 30-40
30.0	PM 20-40
24.0	PM 20-30
21.0	PM 15-30
14.0	PM 10-20
11.5	PM 8-16
8.00	PM 6-12
6.80	PM 5-10
5.70	PM 4-8
4.80	PM 4-6
4.00	PM 3-6
3.00	PM 2-4
2.00	PM 1-3
1.41	PM 1-2
1.00	PM 0-2
0.710	PM 0.5-1
0.500	PM 0-1
0.250	PM 0-0.5
0.125	PM 0-0.25

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	<b>PM</b>
<b>KALIBRIERUNG</b>	normal
<b>SYNTHESE</b>	Natur
<b>KRISTALLSTRUKTUR</b>	monokristallin
<b>PARTIKELFORM</b>	unregelmässig
<b>BRUCHEIGENSCHAFTEN</b>	Spaltflächen, Makrobruch
<b>OBERFLÄCHENSTRUKTUR</b>	scharf
<b>SCHLAGFESTIGKEIT</b>	mittel
<b>REINHEIT</b>	> 98%
<b>BINDUNGSSYSTEME</b>	EP, MB
<b>DICHTE</b>	3.52 g/cm <sup>3</sup>