

SYNDIA® UNGEMAHLENES METAL BOND MIKRON DIAMANTPULVER

Typisches Bruchverhalten eines SYNDIA® Metal Bond Partikels.



Alle Mikron Diamantpulver werden üblicherweise aus gemahlenem Diamantpulver hergestellt. SYNDIA SYT besteht jedoch aus ungemahlenem Mikron Diamantpulver. Damit erhält SYT identische Korneigenschaften wie unsere blockigen FMD-80 Mesh-Partikel.

SYNDIA® SYT | UNGEMAHLEN

Das SYT Schleifpulver enthält sehr blockige, trotzdem scharfkantige und schnittfreundige Diamant-Partikel.

Die einheitliche und blockige Partikelform besitzt eine höhere Schlagfestigkeit. In Verbindung mit einem höheren Arbeitsdruck wird eine hohe Abriebfestigkeit und Standzeit erreicht.

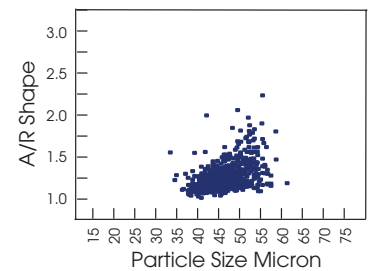
Es ist sehr gut für alle metallgebunden Bindungssysteme geeignet und besitzt die gleichen Korneigenschaften wie unsere FMD-80 Mesh-Körnung.

SYT ist dort im Einsatz, wo geringste Absplitterungen und Kantenausbrüche gefordert sind.

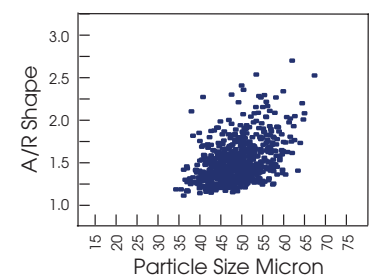
Die wesentlichen Vorteile:

- Sehr blockige und vollständige Kristalle mit einheitlicher Partikelform und den typischen Facetten, um in gewissen heiklen Anwendungen Absplitterungen und Randausbrüche zu vermeiden
- Höhere Schlagfestigkeit
- Überlegene Abriebfestigkeit, dank der natürlichen, ungemahlene Kristallfacetten

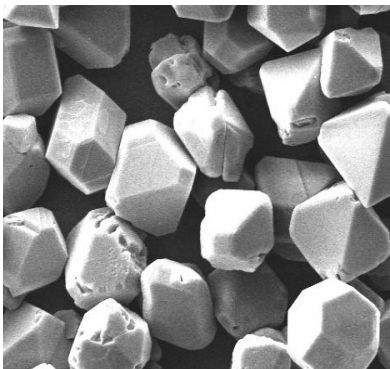
SYT 36-54 scatter graph



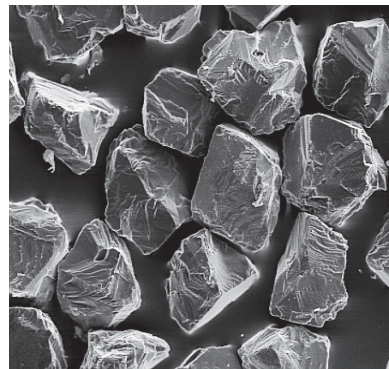
SYG 36-54 scatter graph



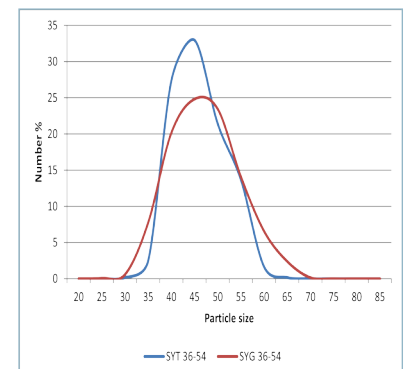
SYT 36-54 400X



SYG 36-54 400X



Partikelgrößenverteilung



D50 - MEDIANE	SYT
53.0	SYT 40-60
46.0	SYT 36-54
41.0	SYT 35-45
36.0	SYT 30-40

EIGENSCHAFTEN	SYT
KALIBRIERUNG	Präzision
SYNTHESE	HPHT
KRISTALLSTRUKTUR	monokristallin
PARTIKELFORM	sehr blockig
BRUCHVERHALTEN	Makrobruch
OBERFLÄCHENSTRUKTUR	kantig (Facetten)
SCHLAGFESTIGKEIT	sehr hoch
REINHEIT	> 99.8%
BINDUNGSSYSTEME	MB, EP
DICHTE	3.52 g/cm ³