

SYNDIA® POWDRE DE DIAMANT MICRON 'METAL BOND' NON PILÉE

Mode de fracture typique par clivage d'une particule SYNDIA® de type 'metal bond'.



Toutes les poudres de diamant micron sont produites à partir de matière première pilée. SYT est toutefois une poudre de diamant micron de type 'metal bond' non pilée. Ses particules sont synthétisées directement et possèdent des caractéristiques semblables au produit tamis équivalent.

SYNDIA® SYT | NON PILÉ

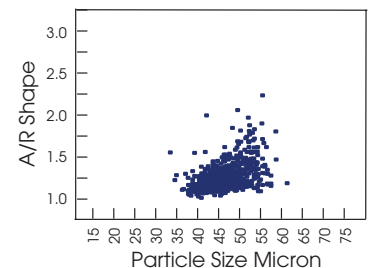
Dans les applications de meules galvaniques ou à liant métallique, la transition entre une granulation tamis et micron implique également un changement de type de matière, surtout en termes de forme de particules, de résistance aux chocs et à l'usure.

SYT est disponible dans les granulations micron les plus fortes en tant que prolongation directe de la granulation tamis équivalente la plus fine. Il trouve son utilisation dans certaines applications très délicates, par suite de sa résistance à l'impact plus élevée et d'une réduction de l'ébréçage.

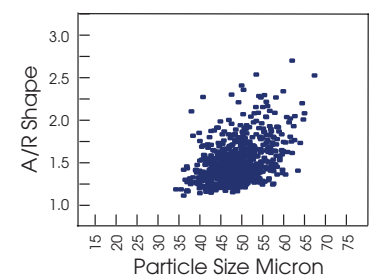
Dans le SYNDIA® SYT, les particules sont synthétisées directement, avec une forme et des facettes semblables aux granulations tamis correspondantes. Les avantages sont importants:

- Cristaux entiers et très compacts avec une forme très régulière évitant l'ébréçage dans certaines applications sensibles.
- Résistance à l'impact élevée.
- Meilleure résistance à l'abrasion due aux facettes naturelles des cristaux non pilés.

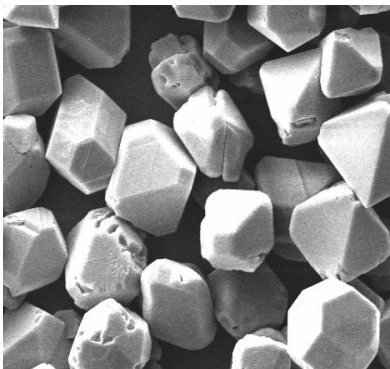
SYT 36-54 scatter graph



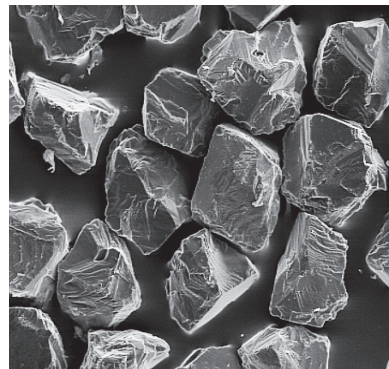
SYG 36-54 scatter graph



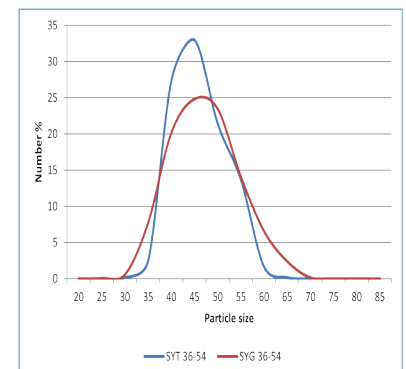
SYT 36-54 400X



SYG 36-54 400X



Histogrammes SYT - SYG





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

PROPRIÉTÉS	SYT
CALIBRAGE	Précision
SYNTHÈSE	HPHT
STRUCTURE CRISTALLINE	monocristalline
FORME DE PARTICULE	très compacte
MODE DE FRACTURE	macro-fracture
STRUCTURE DE SURFACE	anguleuse (facettes)
RÉSISTANCE A L'IMPACT	très élevée
PURETÉ	> 99.8%
SYSTÈMES DE LIANTS	MB, EP
DENSITÉ	3.52 g/cm ³