Granatsand GMA Australien Produkt 280



GMA Garnet ist ein natürliches, mineralisches, eisenfreies, nichtsilikogenes Strahlmittel, mit hoher Standzeit. Die Gewinnung erfolgt im Tagebau in der Nähe von Port Gregory, ca. 480 km nördlich von Perth in West-Australien. GMA Garnet Granatsand ist ein natürliches Kristall von hoher Dichte und grosser Härte. Es weist eine kubisch, kantige Kornform auf und hat Standzeiten beim Strahlen, die sich der umsichtige Anwender schon lange wünscht.

Eigenschaften / Vorteile

GMA-Garnet eignet sich speziell für anti-magnetische Sonderstähle, nichtrostende Edelstähle, Aluminiumflächen, NE-Werkstoffe sowie für Normalstahl.
Der Strahlmittelverbrauch reduziert sich gegenüber anderen Strahlmitteln um bis zu 66 %. Die Strahlleistung lässt sich verdoppeln. Strahlen mit GMA Garnet bedeutet eine erheblich niedrigere Staubentwicklung aufgrund der einzigartigen Festigkeit des Materials. Der Oberflächenstandard gemäß SA3 wird mühelos erreicht.

Anwendungsbeispiele

- Stahl und Brückenbau, Kessel-, Waggon und Schiffsbau
- Behälter und Aparatebau, Kraftwerk- und Reaktorbau
- Stein-, Keramik- und Glasindustrie
- Oberflächenbehandlung von NE-Metallen
- Vorbehandlung für das Duplexieren
- Wasserstrahlschneiden
- Filter-Anwendungen
- Denkmalsanierung und Fassadenreinigung

Rautiefen

Zwischen 40 und 70 Mikron werden mit der Korngrösse 0.2 – 0.6 mm bei einem Druck von 4 – 6 bar erzielt.

Bruchverhalten

Durch seine kubische Kristallform, bricht es auch wieder in kubische Körner auseinander. Die Kornform wird nach mehreren Durchläufen kantiger.
Mit GMA Garnet werden im Kreislauf 4-10 Umläufe erreicht.

GMA Garnet ist umweltfreundlich und erfüllt die vom Gesetzesgeber bestimmten Höchstwerte für silikogene, toxische und kanzerogene Stoffe.

Körnungsprogramm

30 –	90 my	=	350 Mesh
60 –	150 my	=	200 Mesh
100 –	200 my	=	120 Mesh
150 –	300 my	=	80 Mesh
200 –	600 my	=	30/60 Mesh
500 –	1000 my	=	20/40 Mesh (nur indisches Garnet)

Chemische Richtanalyse

AL_2O_3	20%
FeO	30%
Fe_2O_3	2%
SiO_2 (nicht kristallin)	36%
TiO_2	1%
MgO	6%
CaO	2%
MnO	1%

Spezifisches Gewicht	4.1 kg/dm3
Schüttgewicht	2.4 kg/dm3
Härte	7.5 – 8 mohs

Verpackung

25 kg Papiersäcke auf Einwegpaletten zu 2000 oder 1000 kg. Auf Wunsch auch im Big Bag mit 1 oder 2 MT Inhalt lose erhältlich.