

## Granatsand GMA ToughBlast 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 Aparatbau, 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 Gesetzgeber bestimmten Höchstwerte für silikogene, toxische und kanzerogene Stoffe.

### Körnung

200 – 1200 my = 20 / 80 Mesh

Garnet)

### Chemische Richtanalyse

AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20%
FeO	30%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32%
SiO <sub>2</sub> (nicht kristallin)	36%
TiO <sub>2</sub>	2%
MgO	7%
CaO	2%
MnO	1%

Spezifisches Gewicht	4.1 kg/dm <sup>3</sup>
Schüttgewicht	2.4 kg/dm <sup>3</sup>
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.