

## PRODUKTINFORMATION STRAHLMITTEL

# GRANATSAND



Seite 1

Unser Granatsand ist ein Almandin Granat, ein chemisch inertes, nichtmetallisches Mineral, das in der Natur ziemlich verbreitet ist. Der Granatsand ist im Südosten Indiens als Fluss- und Strandsand geborgen und aufbereitet worden und ist bekannt für seine Härte und Standfestigkeit. Der hohe Grad an Härte und Zähigkeit machen Almandin für viele abrasive Anwendungen (als Sandstrahlmittel und HD-Wasserstrahlmittel) ideal. Sowohl das hohe spezifische Gewicht als auch seine chemische und Verschleißfestigkeit sind ideal zum Einsatz als Filtermaterial.

### Zertifikate und Zulassungen:

NSF und California Air Resource Board, außerdem: Das Produkt Granatsand ist zertifiziert gem. ISO 9001 (Zertifikat Nr. 119487) und entspricht den Anforderungen der ISO 11126-10 und 11127.

Härte:	7.5 – 8.0 nach Mohs	Spezifisches Gewicht:	4.0 – 4.1
Säurelöslichkeit:	<1%	Schmelzpunkt:	1,315°C
Chloridanteil:	<25 PPM	Freier Silikatanteil:	<0.5%
Verfügbares Korn:	#12/20 - #120 mesh	Color:	tiefes rot, rötliches braun
Kornform:	blockig, scharfkantig bis kubisch abgerundete Körner (ungebrochen)		
Wasserlöslichkeit:	unter Standardbedingungen unlöslich. (20° C, destilliertes Wasser)		

### Chemische Eigenschaften:

Siliziumdioxid                     $(\text{SiO}_2)$     35% (nicht kristallin)

Eisen(III)oxid                     $(\text{Fe}_2\text{O}_3)$  33%

Aluminiumoxid                     $(\text{Al}_2\text{O}_3)$  23%

Magnesiumoxid                     $(\text{MgO})$  7%

Calciumoxid                       $(\text{CaO})$  1%

Manganoxid                       $(\text{MnO})$  1%

**PRODUKTINFORMATION STRAHLMITTEL**

# **GRANATSAND**



**Seite 2**

**Spezifikation:**

(%-Masserückstand, U.S. Standardsiebung)

	Sieb U.S.							
MM	Standard	#12/20	#12/40	#20/40	#20/60	#30/60	#80	#120
1.680	12							
1.410	14							
1.190	16	0-15	0-15		0-1			
0.840	20	45-60	10-60	0-5	0-5	0-1		
0.594	30	30-40	25-50	30-60	10-25	0-10		
0.417	40	0-5	5-50	35-60	25-50	10-45	0-5	
0.297	50		0-10	0-18	25-45	40-70	15-35	
0.249	60			0-5	0-15	5-20	20-40	0-5
0.178	80				0-5	0-10	20-50	30-50
0.125	120					0-5	0-15	40-65
	Pan						0-3	0-10

**Verpackung:**

Die Standardverpackung erfolgt in 25 kg-Säcken oder lose in 1 to. oder 2 to. Big-Bags.