

## PRODUKTSPEZIFIKATION

### Eisensilikat-Granulat

<b>Handelsname:</b>	<b>Eisensilikat-Granulat (DIN 4301-CUG)</b>
<b>Herkunft:</b>	Aurubis AG, Hamburg
<b>Produktion / Vertrieb:</b>	Peute Baustoff GmbH
<b>Mineralogie:</b>	Glas (ca. 80%) + Olivin / Magnetit (ca. 20%)
<b>Gefüge:</b>	Glasig und feinst- bis grobkristallin, dicht
<b>Chemismus:</b>	Eisensilikatisch <ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 90 Gew.-% <math>\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SiO}_2</math></li><li>• ca. 5-7 Gew.-% <math>\text{Al}_2\text{O}_3, \text{MgO} + \text{CaO} + \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}</math></li><li>• Rest: Spuren anderer, überwiegend oxidisch und sulfidisch gebundener Elemente</li></ul>
<b>Farbe:</b>	Anthrazit bis tiefschwarz, glänzend
<b>Langzeitverhalten:</b>	Sehr beständig
<b>Besondere Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hohe Rohdichte</li><li>• Hohe Härte</li><li>• Sehr gute Verwitterungs- bzw. Langzeitbeständigkeit</li><li>• Günstige Kornform</li><li>• Der sehr harte Glasanteil und der hohe Verschweißungsgrad der Glasphase mit den mineralischen Phasen bewirken die hervorragenden technischen Eigenschaften</li></ul>
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deponiebau / Drainage / Pflasterunterbau</li><li>• Strahlmittel</li><li>• Beton- und Zementzuschlag</li></ul>
<b>Anforderungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DIN 4301</li><li>• TL Gestein-StB</li><li>• Ersatzbaustoff V</li><li>• DIN EN ISO 11126-3 und DGUV Regel 100-500 Kap. 2.24</li></ul>
<b>Qualitätsmanagement:</b>	
» Qualitätsbeauftragter:	Dipl.-Ing. Thomas Zantz
» Qualitätsüberwachung:	Die Qualitätsüberwachung wird gemäß den Anforderungen bestehender Regelwerke und im Zuge der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) durchgeführt. Die chemischen Parameter werden von autorisierten analytischen Laboratorien kontinuierlich überwacht.

Prüfparameter	Einheit	Mittelwert ca.
<b>1. Materialgrundkennwerte für Eisensilikat-Granulat</b>		
» Rohdichte	Mg/m <sup>3</sup>	~3,65
» Schüttgewicht, lose/trocken	Mg/m <sup>3</sup>	~1,90
» Restfeuchte	%	< 4,0
» Abschlämbare Bestandteile	M.-%	< 1
» Kalkgehalt	%	< 0,5
» Härte nach Mohs		> 7
<b>2. Kennwerte für die Einsatzgebiete</b>		
» Wasserdurchlässigkeit	m/s	1,3 x 10 <sup>3</sup>
» Schutzwirksamkeit nach GDA, Empf. E 3-9:		liegt vor
» Frostempfindlichkeitsklasse F1		nicht frostempfindlich
» Wasserwirtschaftliche Verträglichkeit		
• pH-Wert		ca. 7,5
• elektrische Leitfähigkeit	mS/m	< 25
• Anforderungen gem. EBV (CUM 1)		werden eingehalten

### 3. Typische Korngrößenverteilung \*

Korngröße [mm]	Siebdurchgang [M.-%]	
0,02	0,1 - 0,3	* Prüfverfahren: DIN EN 933-1 „Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren“  Nach DIN 18196 entspricht das Eisensilikat-Granulat hinsichtlich der Korngrößenverteilung einem Sand SE.  Gemäß ZTVE-StB 94 entspricht das Eisensilikat-Granulat einem Sand SE der Frostempfindlichkeitsklasse F1 (nicht frostempfindlich).
0,063	0,3 - 1,0	
0,09	0,5 - 1,0	
0,125	1 - 2	
0,25	2 - 3	
0,5	5 - 9	
1,0	25 - 32	
2,0	75 - 85	
4,0	96 - 100	
5,6	99 - 100	

## Ihr Kontakt

### Peute Baustoff GmbH

Telefon: 040 / 789 160-0

E-Mail: [verkauf@peute.de](mailto:verkauf@peute.de)

Weitere Infos unter [www.peute.de](http://www.peute.de)