

## PRODUKTSPEZIFIKATION

### Eisensilikat-Gestein

<b>Handelsname:</b>	<b>Eisensilikat-Gestein (DIN 4301-CUS)</b>
<b>Herkunft:</b>	Aurubis AG, Hamburg
<b>Produktion / Vertrieb:</b>	Peute Baustoff GmbH
<b>Mineralogie:</b>	Olivin fayalitischer Zusammensetzung (ca. 95%)
<b>Gefüge:</b>	Grobkristallin und 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
<b>Langzeitverhalten:</b>	Sehr beständig
<b>Besondere Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hohe Rohdichte</li><li>• Hohe Festigkeit</li><li>• Sehr gute Verwitterungs- bzw. Langzeitbeständigkeit</li><li>• Günstige Kornform, optimale Oberflächenrauigkeit</li><li>• Der hohe Verschweißungsgrad der mineralischen Phasen bewirkt die hervorragenden baustofftechnologischen Eigenschaften</li></ul>
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wasserbau</li><li>• Straßenbau</li><li>• Betonzuschlag</li></ul>
<b>Anforderungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DIN 4301</li><li>• TL Wasserbausteine</li><li>• TL Gestein-StB</li><li>• TL SoB-StB</li><li>• Ersatzbaustoff V</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	Prüfkörper	Einheit	Mittelwert ca.
<b>1. Materialgrundkennwerte für Eisensilikat-Gestein</b>			
» Rohdichte	Wasserbausteine	Mg/m <sup>3</sup>	~ 3,65
» Schüttgewicht, lose/trocken	alle Sorten	Mg/m <sup>3</sup>	~1,80 – 2,35
<b>2. Kennwerte für den Wasserbau</b>			
» Schüttgewicht, lose/trocken	Wasserbausteine	Mg/m <sup>3</sup>	~2,00 – 2,10
» Steinform	Wasserbausteine	M.-%	≤ 15,0
» Wasseraufnahme	Wasserbausteine	%	≤ 0,3
» Absplitterungen (FTW)	Wasserbausteine	%	≤ 0,2
» Widerstand gegen Brechen	Würfel	Mpa	≥ 120
» Eluatwert gem. TLW	Wasserbausteine		wird eingehalten
<b>3. Kennwerte für den Straßenbau</b>			
» Schüttgewicht, lose/trocken	0-5, 5-22, 22-45 mm	Mg/m <sup>3</sup>	~1,90 – 2,00
	Splitt 8-11mm	Mg/m <sup>3</sup>	~1,80
	Gemisch 0-45 mm	Mg/m <sup>3</sup>	~2,30
» Wasseraufnahme	Splitt 8-11 mm	%	≤ 0,4
» Absplitterungen (FTW)	Splitt 8-16 mm	%	≤ 0,2
» Widerstand gegen Zertrümmerung	Splitt 8-12,5 mm	M.-%	≤ 28,0
» Anforderungen gem. EBV (CUM 1)	0-32 mm, 0-45 mm		werden eingehalten

## 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)