

Datenblatt

Amphibolit

Piława Górna



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Schwach bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Amphibolit im Steinbruch PL-58-240 Piława Gorna in Niederschlesien/Südpolen gewonnen wird. Große Vorräte, langfristig verfügbar. Jahrestonnage etwa 40.000 t. Geologische Zuordnung: Ordovizium, metamorph überprägt.

Anwendung: Als quarzarmes Magerungsmittel universell in rot- und dunkelbrennenden Ziegelmassen einsetzbar. Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens fetter Massen. Hält den Scherben sehr lange offen, Klinkereigenschaften oberhalb von 1.150 Grad C. Optimierung des Kornbandes im Mittelkornbereich. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Gesteinsmehl der Körnung 0/0,6 mm ab Siloanlage. Transport wahlweise in Silozügen oder Kippsattelaufliegern. Eigener Gleisanschluss und Möglichkeit zur Bahnverladung. In der Regel ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6409 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	27
<i>Biotit (n)</i>	23
<i>Chlorit (n)</i>	4
<i>Smektit (q)</i>	-
Amphibol	30
Quarz	20
Feldspäte	20
Karbonate	< 1
Oxide/Hydroxide	< 1
Sonstige	< 1

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	55,59
Al ₂ O ₃	14,76
Fe ₂ O ₃	10,66
MnO	0,216
TiO ₂	1,573
CaO	5,91
MgO	4,28
K ₂ O	1,76
Na ₂ O	2,69
GLV. 1.050 °C	1,65

TOC ¹

-

1 - DIN ISO 10 694



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [Ma %]	
100 °C	0,0

Brennwindung [Ma %]	
900 °C	-1,9
950 °C	-1,3
1.000 °C	-1,1
1.050 °C	-0,9
1.100 °C	0,2
1.150 °C	11,5

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	30,2
950 °C	30,0
1.000 °C	29,9
1.050 °C	28,9
1.100 °C	24,7
1.150 °C	1,2

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,48
950 °C	1,53
1.000 °C	1,58
1.050 °C	1,59
1.100 °C	1,60
1.150 °C	2,36

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

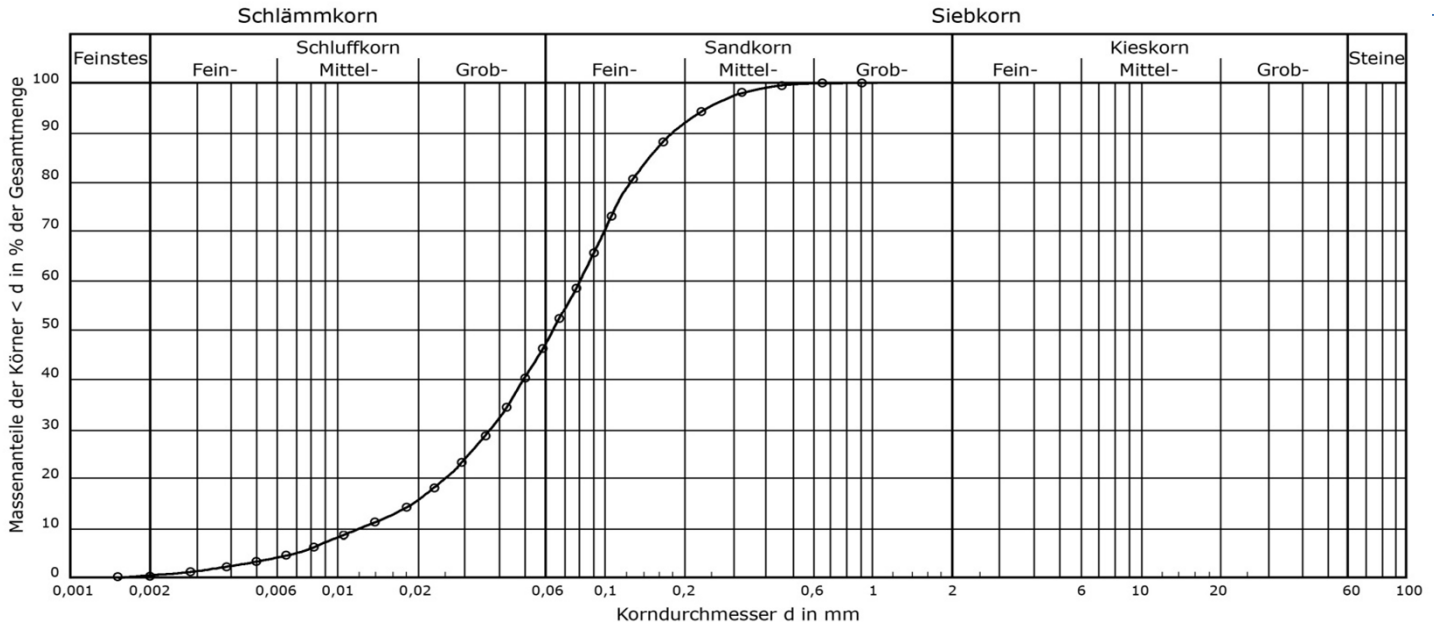
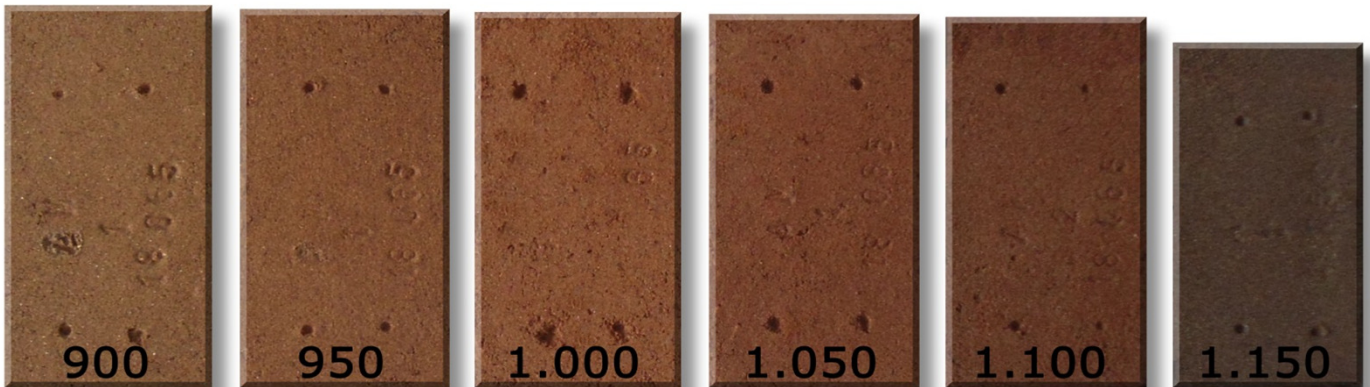
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	1
2 - 6 µm	3
6 - 20 µm	12
20 - 63 µm	31
63 - 200 µm	45
200 - 600 µm	8
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	1
2 - 20 µm	15
> 20 µm	84
Σ	100

Anlagen



Haftungsausschluss: Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen können. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich. Stand Februar 2019.