



WŁAŚCIWOŚCI SUROWCÓW CERAMICZNYCH

GLINA

A Skład granulometryczny (ziarnowy)		
1)	>63 μ m (0.063 mm)	4.2 - 14.8%, najczęściej 6 - 10%
2)	>20 μ m (0.02 mm)	15.5 - 27.0%, najczęściej 17 - 20%
3)	2 - 20 μ m (0.002-0.02 mm)	35.4 - 48.3%, najczęściej 40 - 42%
4)	< 2 μ m (0.002 mm)	34.2 - 41.9%, najczęściej 38 - 40%
B Skład mineralny		
1)	minerały ilaste łatwo topliwe	10 - 19%, najczęściej 10 - 14%
2)	illit	23 - 37%, najczęściej 26 - 30%
3)	kaolinit	6 - 12%, najczęściej 8 - 10%
4)	chloryt	2 - 5%
5)	kwarc	30 - 45%, najczęściej 32 - 34%
6)	skaleń	ślady
7)	hematyt	3 - 6%, najczęściej 5 - 6%
8)	kalcyt + dolomit	ślady
C Skład chemiczny		
1)	SiO ₂	61.18 - 69.80%, średnia 64.79%
2)	Al ₂ O ₃	13.70 - 18.13%, średnia 16.26%
3)	Fe ₂ O ₃	5.77 - 8.42%, średnia 7.22%
4)	TiO ₂	0.83 - 0.99%, średnia 0.91%
5)	MnO	0.06 - 0.11%, średnia 0.09%
6)	MgO	1.78 - 2.82%, średnia 2.38%
7)	CaO	0.28 - 0.51%, średnia 0.40%
8)	K ₂ O	2.19 - 3.01%, średnia 2.68%
9)	strata prażenia (105 - 1 000°C)	4.18 - 5.37%, średnia 4.81%

D	Parametry techniczne	
1)	wilgotność naturalna	maksymalnie 14 %
2)	Woda zarobowa	18.02 - 34.41%, średnia 26.21%
3)	Skurczliwość suszenia	5.1 - 8.5%, średnia 6.8%
4)	Skurczliwość całkowita (1000°C)	5.8 - 9.9%, średnia 7.85%
5)	Skurczliwość całkowita (1050°C)	5.7 - 13.8%, średnia 9.75%
6)	Nasiąkliwość wagowa (1000°C)	6.13 - 11.25%, średnia 8.69%
7)	Nasiąkliwość wagowa (1050°C)	3.92 - 9.00%, średnia 6.46%
8)	Wytrzymałość na ściskanie (1000°C)	5.34 - 22.8MPa, średnia 14.07MPa
9)	Wytrzymałość na ściskanie (1050°C)	14.20 - 33.5MPa, średnia 23.85MPa
10)	Zawartość i stopień szkodliwości marglu	0 (brak przejawów działania)
11)	Skłonność do tworzenia się wykwitów	brak
D	Inne	
1)	Opis makroskopowy : łowce i mułowce ilaste wiśniowo-brązowe, z wkładkami żółtoseledynowych. Stratygrafia: Dolny trias (pstry piaskowiec środkowy)	