

Amostra P2

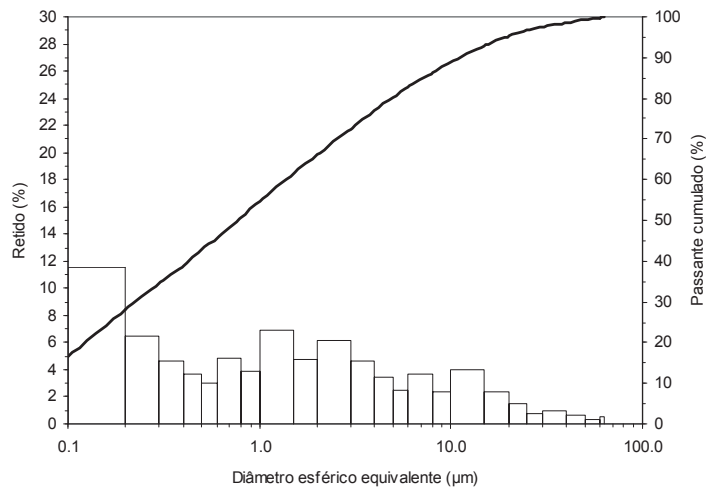
Análise granulométrica

Malha (mm)	Retido (%)	Passante cum (%)
63,0	0,0	100,0
60,0	0,5	99,5
50,0	0,3	99,2
40,0	0,6	98,6
30,0	1,0	97,6
25,0	0,8	96,8
20,0	1,5	95,3
15,0	2,4	92,9
10,0	4,0	88,9
8,0	2,4	86,5
6,0	3,7	82,8
5,0	2,5	80,3
4,0	3,4	76,9
3,0	4,6	72,3
2,0	6,2	66,1
1,5	4,7	61,4
1,0	6,9	54,5
0,8	3,9	50,6
0,6	4,9	45,7
0,4	3,0	42,7
0,4	3,7	39,0
0,3	4,6	34,4
0,2	6,5	27,9
0,1	11,5	16,4
D ₅₀ (μm)		0,8

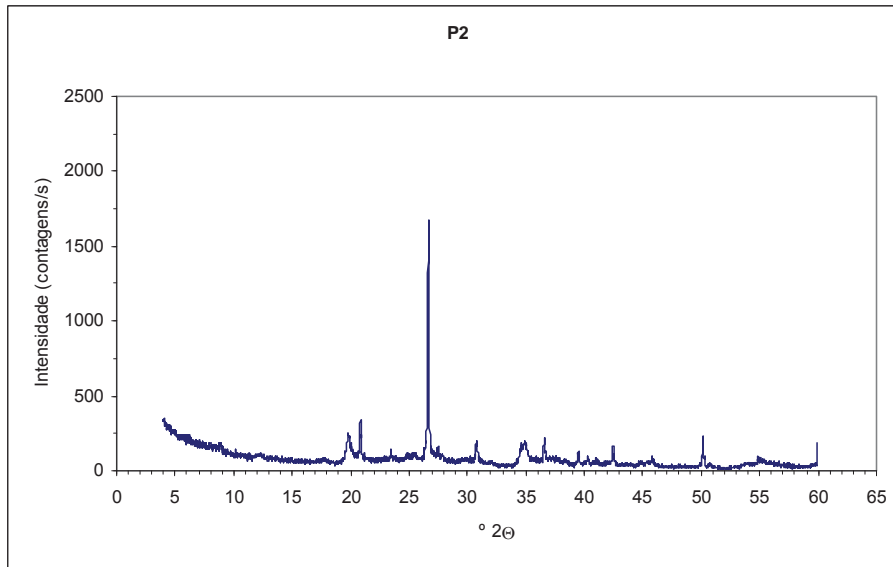
Distribuição textural

Classificação	Fracção granulométrica	Valor
Areia	> 63 μm	0,0%
Silte (Limo)	2 - 63 μm	33,9%
Argila	< 2 μm	66,1%

P2



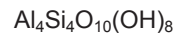
Análise mineral



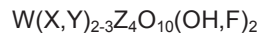
Minerais

Fórmula química

Caulinite



Illite / moscovite

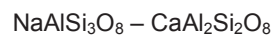


“W” corresponde a K, Na ou Ca, “X” e “Y” podem ser Al, Mg, Fe ou Li e “Z” a Si e a Al

Feldspato alcalino



Plagioclase



Quartzo



Análise química

Parâmetro	Valor
SiO ₂ (%)	57,28
Al ₂ O ₃ (%)	19,61
Fe ₂ O ₃ (%)	4,99
MnO (%)	0,16
MgO (%)	2,91
CaO (%)	2,14
Na ₂ O (%)	nd
K ₂ O (%)	4,33
TiO ₂ (%)	0,82
P ₂ O ₅ (%)	0,08
Perda ao rubro (%)	6,10

Propriedades e características físico-mecânicas

Parâmetro	Temperatura			
	105 °C	875 °C *	950 °C *	1025 °C *
Retração linear (%)	2,6 ± 0,3	6,3 ± 0,3	8,5 ± 0,4	4,9 ± 1,0
Resist. mecân. à flexão (MPa)	7,9 ± 0,7	12,4 ± 1,2	39,5 ± 3,8	23,4 ± 1,2
Porosidade aberta (%)	–	18,3 ± 1,0	9,9 ± 0,7	32,3 ± 1,0
Absorção de água (%)	–	8,9 ± 0,5	4,5 ± 0,3	20,5 ± 1,9
Eflorescências	–	Sem eflorescências		
Defeitos	–	Sem defeitos		a)
Humidade de extrusão (%)	Base seca = 37,2 ± 0,4		Base húmida = 27,1 ± 0,2	
Limites de consistência (%)	Limite de liquidez = 50		Limite de plasticidade = 27	
Índ. de plast. de Atterberg (%)	23			

* Taxa de aquecimento 5 °C/min

a) Evidência de sobrecozedura, manifestada por dilatação dos provetes (ver mostruário anexo).