

Amostra P5

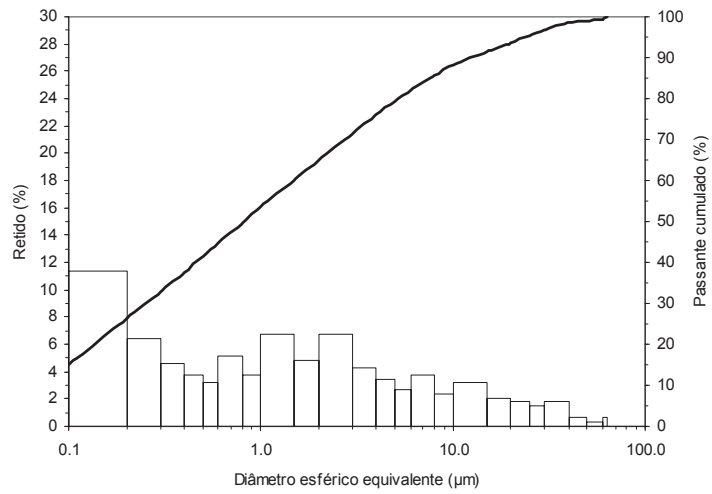
Análise granulométrica

Malha (mm)	Retido (%)	Passante cum (%)
63,0	0,0	100,0
60,0	0,6	99,4
50,0	0,3	99,1
40,0	0,6	98,5
30,0	1,8	96,7
25,0	1,5	95,2
20,0	1,8	93,4
15,0	2,0	91,4
10,0	3,2	88,2
8,0	2,4	85,8
6,0	3,8	82,0
5,0	2,7	79,3
4,0	3,4	75,9
3,0	4,3	71,6
2,0	6,7	64,9
1,5	4,8	60,1
1,0	6,7	53,4
0,8	3,8	49,6
0,6	5,1	44,5
0,4	3,2	41,3
0,4	3,8	37,5
0,3	4,6	32,9
0,2	6,4	26,5
0,1	11,4	15,1
D ₅₀ (μm)		0,8

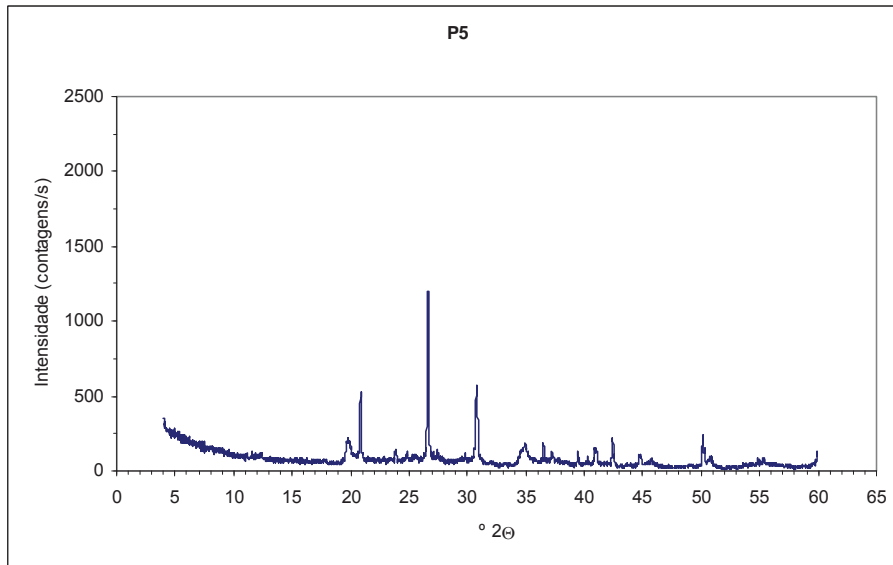
Distribuição textural

Classificação	Fracção granulométrica	Valor
Areia	> 63 μm	0,0%
Silte (Limo)	2 - 63 μm	35,1%
Argila	< 2 μm	64,9%

P5



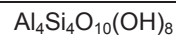
Análise mineral



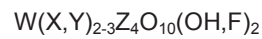
Minerais

Fórmula química

Caulinite



Illite / moscovite

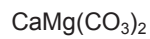


“W” corresponde a K, Na ou Ca, “X” e “Y” podem ser Al, Mg, Fe ou Li e “Z” a Si e a Al

Feldspato alcalino



Dolomite



Quartzo



Análise química

Parâmetro	Valor
SiO ₂ (%)	49,60
Al ₂ O ₃ (%)	17,89
Fe ₂ O ₃ (%)	4,79
MnO (%)	0,09
MgO (%)	4,70
CaO (%)	6,13
Na ₂ O (%)	nd
K ₂ O (%)	3,81
TiO ₂ (%)	0,55
P ₂ O ₅ (%)	0,16
Perda ao rubro (%)	12,49

Propriedades e características físico-mecânicas

Parâmetro	Temperatura			
	105 °C	875 °C *	950 °C *	1025 °C *
Retração linear (%)	7,8 ± 0,4	10,8 ± 0,2	11,3 ± 0,1	11,4 ± 0,2
Resist. mecân. à flexão (MPa)	12,0 ± 1,0	33,1 ± 1,8	27,3 ± 2,5	27,0 ± 2,3
Porosidade aberta (%)	–	14,8 ± 1,1	15,5 ± 1,4	19,5 ± 2,0
Absorção de água (%)	–	7,7 ± 0,6	8,1 ± 0,7	10,3 ± 1,1
Eflorescências	–	Sem eflorescências		
Defeitos	–	Sem defeitos		
Humidade de extrusão (%)	Base seca = 23,2 ± 2,3		Base húmida = 18,8 ± 1,6	
Limites de consistência (%)	Limite de liquidez = 54		Limite de plasticidade = 28	
Índ. de plast. de Atterberg (%)	26			

* Taxa de aquecimento 5 °C/min