

Amostra P3

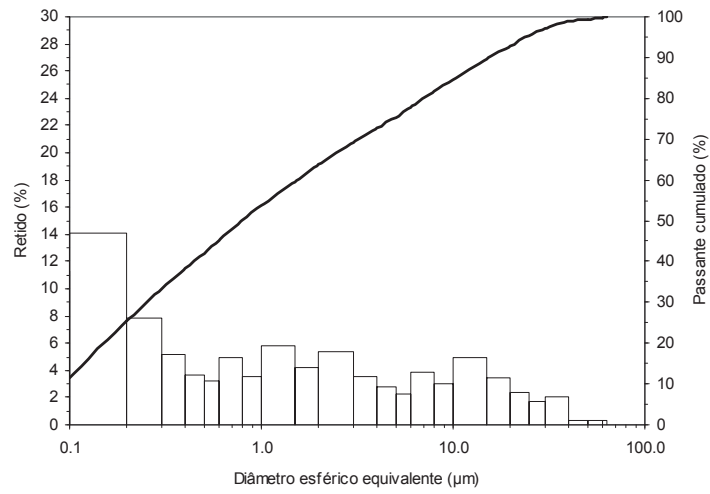
Análise granulométrica

Malha (mm)	Retido (%)	Passante cum (%)
63,0	0,0	100,0
60,0	0,3	99,7
50,0	0,3	99,4
40,0	0,3	99,1
30,0	2,0	97,1
25,0	1,7	95,4
20,0	2,4	93,0
15,0	3,4	89,6
10,0	5,0	84,6
8,0	3,0	81,6
6,0	3,9	77,7
5,0	2,3	75,4
4,0	2,8	72,6
3,0	3,5	69,1
2,0	5,4	63,7
1,5	4,2	59,5
1,0	5,8	53,7
0,8	3,5	50,2
0,6	4,9	45,3
0,4	3,2	42,1
0,4	3,7	38,4
0,3	5,2	33,2
0,2	7,8	25,4
0,1	14,1	11,3
D ₅₀ (μm)		0,8

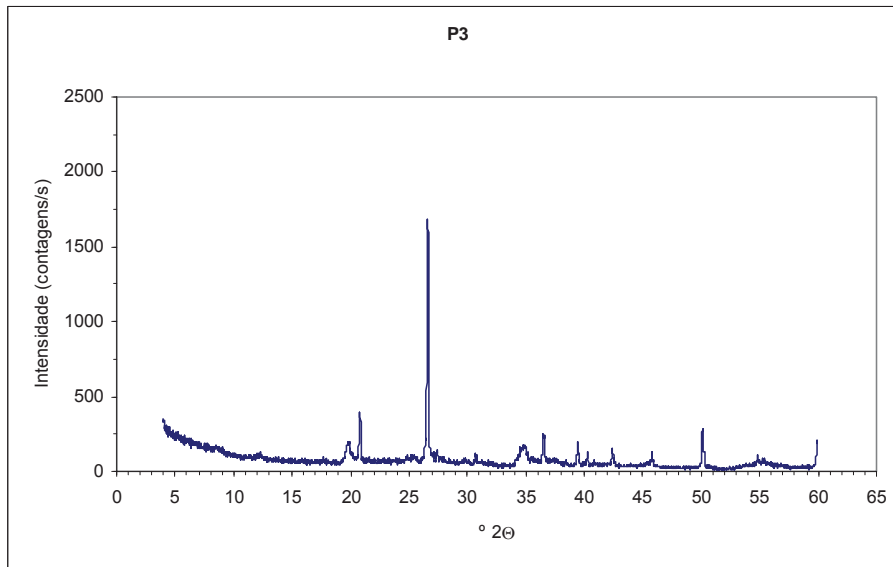
Distribuição textural

Classificação	Fracção granulométrica	Valor
Areia	> 63 μm	0,0%
Silte (Limo)	2 - 63 μm	36,3%
Argila	< 2 μm	63,7%

P3



Análise mineral



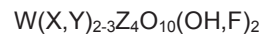
Minerais

Fórmula química

Caulinite



Illite / moscovite

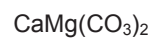


“W” corresponde a K, Na ou Ca, “X” e “Y” podem ser Al, Mg, Fe ou Li e “Z” a Si e a Al

Feldspato alcalino



Dolomite



Quartzo



Análise química

Parâmetro	Valor
SiO ₂ (%)	62,14
Al ₂ O ₃ (%)	17,89
Fe ₂ O ₃ (%)	5,35
MnO (%)	0,07
MgO (%)	2,46
CaO (%)	1,28
Na ₂ O (%)	nd
K ₂ O (%)	3,98
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 (%)	7,2 ± 0,1	10,5 ± 0,1	12,5 ± 0,2	15,6 ± 0,3
Resist. mecân. à flexão (MPa)	9,5 ± 0,9	38,8 ± 2,7	42,3 ± 4,0	43,9 ± 2,7
Porosidade aberta (%)	–	21,0 ± 0,8	13,7 ± 0,6	10,3 ± 2,1
Absorção de água (%)	–	10,5 ± 0,4	6,3 ± 0,3	4,8 ± 1,0
Eflorescências	–	Sem eflorescências		
Defeitos	–	Sem defeitos		
Humidade de extrusão (%)	Base seca = 35,1 ± 1,1		Base húmida = 26,0 ± 0,6	
Limites de consistência (%)	Limite de liquidez = 52		Limite de plasticidade = 26	
Índ. de plast. de Atterberg (%)	26			

* Taxa de aquecimento 5 °C/min