

ANEXO C

TEOR DE HUMIDADE DOS AGREGADOS

Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada

T(estufa)=110°C, Quantidade mínima de amostra=358g
NP EN 1097-5:2002

Argila expandida (Argex®)

TABULEIRO 1		0h	65h	66h	67h	Teor de humidade
1	Recipiente	Mt	298,00			
2	Massa do provete húmido	Ma	823,00			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	1121,00			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		1060,80	1060,50	8%
5	Massa provete seco	Ma'		762,80	762,50	
6	Perda de Massa (%)			7,89%	0,04%	
TABULEIRO 2		0h	65h	66h	67h	Teor de humidade
1	Recipiente	Mt	296,50			
2	Massa do provete húmido	Ma	810,30			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	1106,80			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		1046,20	1045,80	8%
5	Massa provete seco	Ma'		749,70	749,30	
6	Perda de Massa (%)			9,997%	0,053%	
Total de massa da amostra:			1633,30	g		

Marina da Conceição da Silva Martins
Laboratório de Engenharia Civil da Universidade de Évora

Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada

T(estufa)=110°C, Quantidade mínima de amostra= 200g
NP EN 1097-5:2002

Areia fina

TABULEIRO 1			0h	65h	66h	67h
1	Recipiente	Mt	295,30			
2	Massa do provete húmido	Ma	505,20			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	800,50			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		795,00	794,30	793,9
5	Massa provete seco	Ma'		499,70	499,00	498,60
6	Perda de Massa (%)			1,10%	0,14%	0,08%

Teor de humidade

1,32%

Marina da Conceição da Silva Martins
Laboratório de Engenharia Civil da Universidade de Évora

Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada

T(estufa)=110°C, Quantidade mínima de amostra= 488g
NP EN 1097-5:2002

Areia grossa

TABULEIRO 1			0h	65h	66h	67h
1	Recipiente	Mt	267,90			
2	Massa do provete húmido	Ma	971,60			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	1239,50			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		1221,50	1221,40	
5	Massa provete seco	Ma'		953,60	953,50	
6	Perda de Massa (%)			1,89%	0,01%	

Teor de humidade

1,90%

Marina da Conceição da Silva Martins
Laboratório de Engenharia Civil da Universidade de Évora

Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada

T(estufa)=110°C, Quantidade mínima de amostra= 200g
NP EN 1097-5:2002

Areia fina

TABULEIRO 1			0h	65h	66h	67h
1	Recipiente	Mt	295,30			
2	Massa do provete húmido	Ma	505,20			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	800,50			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		795,00	794,30	793,9
5	Massa provete seco	Ma'		499,70	499,00	498,60
6	Perda de Massa (%)			1,10%	0,14%	0,08%

Teor de humidade

1,32%

Marina da Conceição da Silva Martins
Laboratório de Engenharia Civil da Universidade de Évora

Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada

T(estufa)=110°C, Quantidade mínima de amostra= 488g
NP EN 1097-5:2002

Areia grossa

TABULEIRO 1			0h	65h	66h	67h
1	Recipiente	Mt	267,90			
2	Massa do provete húmido	Ma	971,60			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	1239,50			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		1221,50	1221,40	
5	Massa provete seco	Ma'		953,60	953,50	
6	Perda de Massa (%)			1,89%	0,01%	

Teor de humidade

1,90%

Marina da Conceição da Silva Martins
Laboratório de Engenharia Civil da Universidade de Évora

Determinação do teor de humidade por secagem em estufa ventilada

T(estufa)=110°C, Quantidade mínima de amostra=358g
NP EN 1097-5:2002

Argila expandida (Argex®)

TABULEIRO 1		0h	65h	66h	67h	Teor de humidade
1	Recipiente	Mt	298,00			
2	Massa do provete húmido	Ma	823,00			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	1121,00			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		1060,80	1060,50	8%
5	Massa provete seco	Ma'		762,80	762,50	
6	Perda de Massa (%)			7,89%	0,04%	
TABULEIRO 2		0h	65h	66h	67h	Teor de humidade
1	Recipiente	Mt	296,50			
2	Massa do provete húmido	Ma	810,30			
3	Massa do tabuleiro+provete húmido	Mt+Ma	1106,80			
4	Massa do tabuleiro+provete seco	Mt+Ma'		1046,20	1045,80	8%
5	Massa provete seco	Ma'		749,70	749,30	
6	Perda de Massa (%)			9,997%	0,053%	
Total de massa da amostra:		1633,30	g			

Marina da Conceição da Silva Martins
Laboratório de Engenharia Civil da Universidade de Évora