



CONTROLE DE QUALIDADE - LAUDO DE ANÁLISE DE BLOCO -

1 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto : Bloco de concreto	Modelo : 9 19 39	Classe : 3,0 MPa
Fabricação : JBS ARTEFATOS	Lote:	Idade : 28 dias
Cliente : JBS ARTEFATOS	Obra :	Local : Caruaru - PE

2 - ANÁLISE DIMENSIONAL - NBR 12118

Corpo de prova nº	Dimensões principais (mm)											
	Altura				Largura				Comprimento			
	1	2	3	Média	1	2	3	Média	1	2	3	Média
1	190,5	189,7	191,4	190,5	90,6	91,2	90,6	90,8	390,8	390,1	389,5	390,1
2	191,5	190,6	191,6	191,2	91,0	91,0	90,7	90,9	390,7	390,5	389,8	390,3
3	191,4	190,5	191,4	191,1	90,2	88,8	90,4	89,8	391,4	390,9	391,0	391,1
4	190,7	90,4	191,2	157,4	91,2	90,7	90,3	90,7	391,0	390,1	390,1	390,4
5	191,3	191,5	191,0	191,3	91,6	89,8	90,9	90,8	391,0	390,8	390,7	390,8
6	191,7	191,3	192,4	191,8	90,4	91,0	90,5	90,6	392,0	390,4	391,9	391,4

Tolerâncias	Altura	Largura	Comprimento	
	Máximo + 3mm	APROVADO	APROVADO	APROVADO
	Mínimo - 2mm	REPROVADO	APROVADO	APROVADO

Análise visual	Arestas	Ap. x Rep.	Textura	Ap. x Rep.	Compacidade	Ap. x Rep.	Homogeneidade	Ap. x Rep.

Corpo de prova nº	Dimensões das paredes (mm)										Espessura Equivalente (mm/m)	Menor dimensão do furo
	Paredes Longitudinais					Paredes Transversais						
	1	2	3	4	Média	1	2	3	Média			
1	21,9	21,1	22,5	22,3	22,0	22,5	21,0	21,7	21,7	165,98		
2	21,7	21,3	22,0	21,0	21,5	22,0	20,9	21,8	21,6	165,98		
3	20,6	21,1	21,6	20,4	20,9	21,4	21,5	22,0	21,6	165,98		
4	20,9	21,8	21,1	20,7	21,1	21,7	21,0	21,9	21,5	165,60		
5	20,9	21,7	21,3	20,2	21,0	21,8	21,2	22,1	21,7	166,62		
6	21,2	22,7	21,4	20,1	21,4	22,2	20,9	22,0	21,7	166,11		

Resultados obtidos		Curva de cura / Resistência	1 Dia	3 Dias	7 Dias	28 Dias
Valores mínimos (mm)	Classes A e B					
	Classe C					
	Classe D					

3 - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 6136/11)

Corpo de prova nº	Massa (g)	Área (mm²)	Carga de Ruptura (N)	Resistência a Compressão (Mpa)			
				fb Individual	fb Médio	fb1 x ψ6	fbk _{est}
1	9054	35424	262200	7,40	6,40	4,92	5,18
2	9040	35481	201134	5,67			
3	8255	35121	211431	6,02			
4	8427	35422	195838	5,53			
5	8438	35471	253796	7,16			
6	8748	35477	234967	6,62			

Limite inferior para fbk = fb1 * 0,89	Situação do lote
	APROVADO

Obs.:

Data: 20/03/2024	Operador: Rafael Andrade	Controle: André Gomes	
------------------	--------------------------	-----------------------	--



CONTROLE DE QUALIDADE - LAUDO DE ANÁLISE DE BLOCO -

1 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto : Bloco de concreto	Modelo : 14 19 39	Classe : 3,0 MPa
Fabricação : JBS ARTEFATOS	Lote :	Idade : 28 dias
Cliente : JBS ARTEFATOS	Obra :	Local : Caruaru - PE

2 - ANÁLISE DIMENSIONAL - NBR 12118

Corpo de prova n°	Dimensões principais (mm)											
	Altura				Largura				Comprimento			
	1	2	3	Média	1	2	3	Média	1	2	3	Média
1	196,2	194,1	192,8	194,4	140,4	140,6	140,7	140,6	390,1	390,8	390,4	390,4
2	196,1	194,0	193,0	194,4	140,2	140,3	140,3	140,3	390,0	390,6	390,0	390,2
3	192,8	191,7	190,1	191,5	140,8	139,6	139,7	140,0	390,6	390,5	391,3	390,8
4	191,8	192,0	191,0	191,6	140,5	140,5	140,2	140,4	390,4	390,2	390,5	390,4
5	192,2	192,5	192,4	192,4	140,3	140,4	140,1	140,3	390,3	390,1	390,2	390,2
6	191,0	193,4	193,4	192,6	140,8	141,6	141,2	141,2	390,5	391,0	391,6	391,0

Tolerâncias		Altura		Largura		Comprimento	
		Máximo + 3mm		REPROVADO		APROVADO	
		Mínimo - 2mm		APROVADO		APROVADO	

Análise visual	Arestas	Ap.	x	Textura	Ap.	x	Compacidade	Ap.	x	Homogeneidade	Ap.	x
		Rep.	Rep.		Rep.	Rep.						

Corpo de prova n°	Dimensões das paredes (mm)											Espessura Equivalente (mm/m)	Menor dimensão do furo
	Paredes Longitudinais					Paredes Transversais							
	1	2	3	4	Média	1	2	3	Média				
1	21,3	20,8	20,0	20,4	20,6	20,7	22,3	22,0	21,7	163,08			
2	21,4	21,7	20,6	20,1	21,0	20,1	21,3	22,2	21,2	163,08			
3	22,0	21,4	20,7	20,5	21,2	20,8	21,6	22,0	21,5	164,58			
4	22,2	21,6	21,0	21,4	21,6	20,2	22,4	22,5	21,7	166,71			
5	21,7	21,1	21,4	21,3	21,4	20,4	21,7	21,6	21,2	163,25			
6	21,7	21,5	22,0	22,5	21,9	21,1	22,3	21,4	21,6	165,47			

Resultados obtidos		Curva de cura / Resistência	
Valores mínimos (mm)	Classes A e B		1 Dia
	Classe C		3 Dias
	Classe D		7 Dias
		28 Dias	

3 - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 6136/11)

Corpo de prova n°	Massa (g)	Área (mm²)	Carga de Ruptura (N)	Resistência a Compressão (Mpa)			
				fb Individual	fb Médio	fb1 x ψ6	fbk _{est}
				1	10293	54882	303613
2	9665	54732	206822	3,78			
3	9543	54725	347542	6,35			
4	10205	54807	276351	5,04			
5	10375	54732	278606	5,09			
6	10239	55214	204174	3,70			

Limite inferior para fbk = fb1 * 0,89

Situação do lote

APROVADO

Obs.:

Data: 20/03/2024	Operador: Rafael Andrade	Controle: André Gomes	
------------------	--------------------------	-----------------------	--