



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º ABF 0/2

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

1. Identificação do Produto - Tipo	2. Código de Identificação do Produto	3. Utilização Prevista / Norma Harmonizada Aplicável
ABF02	ABF 0/2 - data dos documentos comerciais	Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de Engenharia Civil EN 12620:2002+A1:2008

4. Fabricado no seu Centro de Produção da Brimade, S.A., localizado na Fundoa de Cima, São Roque está em conformidade com o desempenho declarado abaixo relativamente às características essenciais relevantes.

5. Nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º do artigo 12º:  
Não aplicável

6. Sistema de Avaliação 2+

7. A SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação, organismo notificado com o n.º 1029, realizou a inspecção inicial da unidade fabril e do controlo de produção em fábrica, no âmbito do sistema 2+, a qual tem acompanhado, avaliado e aprovado continuamente este sistema e emitiu o Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica n. 1029-CPD-PT05/01569.

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Não Aplicável

### 9. DESEMPENHO DECLARADO

#### DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

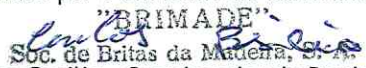
BASALTO DO QUATERNÁRIO. Partículas de forma subprismática a subdiscoidal e angulosidade caracterizada como muito angulosa a subangulosa. A Superfície apresenta-se rugosa, observando-se em algumas partículas uma película avermelhada de óxidos e hidróxidos de ferro e magnésio, provenientes de constituintes minoritários de Tufo de Lapilli. O grau de meteorização das partículas de agregado observadas revela-se incipiente.

Características Essenciais		Valores Declarados/Categoria	Granulometria Típica		
Dimensão Nominal (d/D)		0/2	Peneiro	Valor Típico	Limites %
Granulometria (categoria)		G <sub>F</sub> 85	31,5	100	
Teor de Finos (categoria)		f <sub>16</sub>	20	100	
Qualidade dos Finos: Azul Metileno		≤2g/Kg	16	100	
Massa Volúmica	Material Impermeável	3,06 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	14	100	
	Partículas Secas em estufa	2,83 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	12,5	100	
	Partículas saturadas	2,90 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	10	100	
Absorção de água		(2,7±1)%	8	100	
Teor de cloretos <sup>1</sup>		≤ 0,01%	6,3	100	
Teor de húmus <sup>1</sup>		Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão)	4	100	100
Teor de sulfatos solúveis em ácido (categoria) <sup>1</sup>		AS <sub>0,2</sub>	2	99	94-100
Teor de enxofre total <sup>1</sup>		< 0,2%	1	89	69-100
Estabilidade volumétrica: Retracção por secagem <sup>2</sup>		0,041%	0,5	63	
Teor de contaminantes orgânicos Leves <sup>1</sup>		≤ 0,1%	0,25	41	16-66
Reactividade álcalis-silica <sup>1</sup>		Classe I - Agregado Não Reactivo	0,125	22	
Teor em carbonato em cálcio		NPD	0,063	10,2	5,2-15,2
NPD - Desempenho Não Determinado (anexo ZA, Secção ZA.1)			Módulo de Finura		1,85
<sup>1</sup> Valor de ensaio determinado sobre outro produto com a mesma origem.			Centro de Finura		2,83
<sup>2</sup> Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.					

EN 12620:2002+A1:2008

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante, no cumprimento do regulamento (UE) n. 305/2011, de 9 de Março de 2011.

Assinado por e em nome do fabricante por:

  
 Carlos Basilio - Coordenador de Produção

Funchal, 1 de Janeiro de 2014