



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º AB 0/4

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

1. Identificação do Produto-Tipo	2. Utilização Prevista /Norma Harmonizada Aplicável
Areia - Areia Britada 0/4	Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de Engenharia Civil EN 12620:2002+A1:2008

3. Fabricante: Centro de Produção da Brimade, S.A., Fundoa de Cima, São Roque

4. Mandatário: Não aplicável

5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema de Avaliação 2+

6.A

Norma harmonizada: EN 12620:2002+A1:2008

Organismo Notificado: A EIC - Empresa Internacional de Certificação, organismo notificado com o n.º 1515, realizou a inspeção 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. 1515-CPR-0340.

6.B Documento de Avaliação Europeu: Não Aplicável

## 7. 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)		0/4	Peneiro	Valor Típico	Limites %
Granulometria (categoria)		G <sub>F</sub> 85			
Teor de Finos (categoria)		f <sub>10</sub>			
Qualidade dos Finos: Azul Metileno		≤2g/Kg			
Massa Volúmica	Material Impermeável	2,99 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>			
	Partículas Secas em estufa	2,76 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>			
	Partículas saturadas	2,84 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>			
Absorção de água		(2,8±1)%			
Teor de cloretos		≤ 0,01%			
Teor de húmus		Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão)			
Teor de sulfatos solúveis em ácido (categoria)		AS <sub>0,2</sub>			
Teor de enxofre total		< 0,2%			
Estabilidade volumétrica: Retracção por secagem <sup>1</sup>		0,041%			
Teor de contaminantes orgânicos Leves		≤ 0,1%			
Reactividade álcalis-silica		Classe I - Agregado Não Reactivo			
Teor em carbonato em cálcio		NPD			
NPD - Desempenho Não Determinado (anexo ZA, Secção ZA.1)					
<sup>1</sup> Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.					
			EN 12620:2002+A1:2008		
				31,5	100
				20	100
				16	100
				14	100
				12,5	100
				10	100
				8	100
				6,3	100
				4	96
				2	65
				1	42
				0,5	27
				0,25	17
				0,125	9
				0,063	4,2
				Módulo de Finura	
				3,43	
				Centro de Finura	
				4,26	

## 8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica: Não aplicável

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n. 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Carlos Basílio - Coordenador de Produção

Funchal, 8 de Agosto de 2014

"BRIMADE"  
Soc. de Britas da Madeira  
Carlos Basílio