



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º AB 0/4

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

1. Identificação do Produto-Tipo	2. Código de Identificação do Produto	3. Utilização Prevista / Norma Harmonizada Aplicável
Areia	AB 0/4	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. Sistema de Avaliação 2+

6. A SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação, organismo notificado com o n.º 1029, realizou a inspeção 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.º 1029-CPD-PT05/01569.

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 _F 85	31,5	100		
Teor de Finos (categoria)		f ₁₀	20	100		
Qualidade dos Finos: Azul Metileno		≤2g/Kg	16	100		
Massa Volúmica	Material Impermeável	2,99 ± 0,1 Mg/m ³	14	100		
	Partículas Secas em estufa	2,76 ± 0,1 Mg/m ³	12,5	100		
	Partículas saturadas	2,84 ± 0,1 Mg/m ³	10	100		
Absorção de água		(2,8±1)%	8	100	100	
Teor de cloretos		≤ 0,01%	6,3	100	95-100	
Teor de húmus		Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão)	4	96	91-100	
Teor de sulfatos solúveis em ácido (categoria)		AS _{0,2}	2	65		
Teor de enxofre total		< 0,2%	1	42	22-62	
Estabilidade volumétrica: Retracção por secagem ¹		0,041%	0,5	27		
Teor de contaminantes orgânicos Leves		≤ 0,1%	0,25	17	0-37	
Reactividade álcalis-silica		Classe I - Agregado Não Reactivo	0,125	9		
Teor em carbonato em cálcio		NPD	0,063	4,2	1,2-7,2	
NPD - Desempenho Não Determinado (anexo ZA, Secção ZA.1)			Módulo de Finura			3,43
¹ Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.			Centro de Finura			4,26

8. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 7. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante, no cumprimento do regulamento (UE) n.º 305/2011, de 9 de Março de 2011.

Assinado por e em nome do fabricante por:


Carlos Basílio - Coordenador de Produção
Funchal, 1 de Julho de 2013