



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

## AR0004B/CPR/2013/001

- 1. Código de identificação único do produto-tipo:** Areia 0/4
- 2. Código do tipo do produto de construção nos termos do nº4 do artigo 11:**  
Conforme Guia de Remessa ou outro documento comercial, com a identificação do produto e com a data e hora de carga
- 3. Utilização prevista do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, prevista pelo fabricante:** EN 12620:2002+A1:2008 – Agregados para Betão
- 4. Nome e endereço de contacto do fabricante, nos termos do nº5 do artigo 11:**  
Sede: Caminho da Ribeira Grande, nº 79 / 9020 - 114 Santo António – Funchal  
Pedreira: Ponta do Sol, Malhadinha, Canhas (Pedreira da Malhadinha)
- 5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no nº2 do artigo 12:**  
Não aplicável, porque é produtor
- 6. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:**  
Sistema 2+
- 7. Identificação do organismo notificado, âmbito da avaliação e auditoria realizadas e identificação do certificado emitido:**  
A EIC – Entidade Internacional de Certificação, realizou no âmbito do sistema de controlo de produção em fábrica a auditoria inicial em 29-07-2004 e tem previsto realizar auditorias de acompanhamento ao sistema de controlo de produção em fábrica, numa periodicidade anual. Na auditoria inicial foi atribuído o certificado nº 1515-CPD-0125.
- 8. Identificação do organismo de avaliação técnica, referência da avaliação técnica europeia, referência do documento de avaliação europeia, âmbito das tarefas realizadas, identificação do sistema e identificação dos certificados ou relatórios emitidos:** Não aplicável dado que ainda não foi emitida uma avaliação técnica para o produto

### 9. Desempenho declarado:

Característica Essenciais	Desempenho	Valor declarado	Especificações Técnicas Harmonizadas	Peneiro mm	Valores típicos	Limites Mínimos	Limites Máximos	
Dimensão nominal (d/D)		0/4	EN 12620:2002+A1:2008	63	100			
Granulométrica	G <sub>F</sub> 85			40	100			
Forma das partículas	NA			31,5	100			
Massa Volúmica Seca		2,825 Mg/m <sup>3</sup>		25	100			
Teor de conchas	NPD			20	100			
Teor de finos	f <sub>16</sub>			16	100			
Equivalente de areias		≥ 70%		12,5	100			
Resistência à fragmentação	LA <sub>20</sub>			10	100			
Resistência ao desgaste	NPD			8	100	100	100	
Resistência ao polimento	NPD			6,3	100	95	100	
Resistência à abrasão	NPD			4	98	95	100	
Teor de cloretos		< 0,01%		2	70			
Sulfatos solúveis em ácido	AS <sub>0,2</sub>			1	45	29	69	
Enxofre total		< 0,2%		0,5	30			
Teor de Contaminantes Orgânicos Leves		0,1%		0,25	20	6	46	
Teor de húmus		Isento		0,125	15			
Teor de carbonato de cálcio		NPD		0,063	11,0	8,0	12,0	
Retração por secagem		0,048%			Parâmetro	Típico	Mínimo	Máximo
Absorção de água		2,0%			MF	3,00	2,50	3,50
Gelo e Degelo	NPD				CF	4,05	3,55	4,55
Reacção Alcalis-Silica		Classe I						

NPD - Desempenho Não Determinado; NA – Não Aplicável

Nota: Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não contêm substâncias perigosas para o ambiente

### 10. Responsabilidade e garantia pelo fabricante

O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.  
A presente declaração é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4

Assinado por e em nome do fabricante:

*Duarte Nuno Serrado*  
Duarte Nuno Serrado – Director Técnico  
Funchal, 01 de Julho de 2013