

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º 1

AREIA BRITADA 0/4

A **Brimade, S.A.** declara, sob sua exclusiva responsabilidade, no cumprimento do requerido pelo Regulamento (UE) N.º 305/2011 de 9 de março de 2011, que o **Areia Britada 0/4**, fabricado no seu centro de produção sito em Fundoa de Cima, São Roque, Apartado 4215, 9001-801, concelho do Funchal, se encontra em conformidade com o desempenho declarado abaixo, relativamente às características essenciais relevantes.

Identificação do Produto-tipo:

Código de Identificação Único	Utilizações previstas	Normas Harmonizadas Aplicáveis	Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade do Desempenho
Areia- Areia Britada 0/4	Agregados Para Betão utilizados em edifícios, estradas e outros trabalhos de Engenharia Civil.	EN 12620:2002+A1:2008	2+

Desempenho Declarado:

Características Essenciais	EN 12620:2022 +A1:2008
Dimensão nominal (d/D)	0/4
Granulometria	G _F 85
Teor de finos	F ₁₀
Qualidade dos Finos: Azul Metileno	≤2g/Kg
Massa Volúmica:	
-- Material impermeável	2,99 ± 0,1 Mg/m ³
-- Partículas secas em estufa	2,76 ± 0,1 Mg/m ³
-- Partículas saturadas	2,84 ± 0,1 Mg/m ³
Absorção de água	(2,1±1)%
Teor de Cloretos	≤ 0,01%
Teor de Húmus	Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão)
Teor Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}
Teor de Enxofre total	< 0,2%
Estabilidade volumétrica: Retração por secagem ¹	0,041%
Teor de contaminantes orgânicos Leves	≤ 0,1%
Reatividade álcalis-sílica	Classe I - Agregado Não Reativo
Teor em carbonato em cálcio	NPD

NPD - Desempenho Não Determinado

1) Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.

Granulometria típica:

Peneiro (mm)	Valor Típico	Limites (%)
31,5	100	
20	100	
16	100	
14	100	
12,5	100	
10	100	
8	100	100
6,3	100	95-100
4	96	91-100
2	65	
1	42	22-62
0,5	27	
0,25	17	0-37
0,125	9	
0,063	4,2	1,2-7,2
Módulo de Finura		3,43
Centro de Finura		4,26

Descrição Petrográfica

Calcário 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.

Estando as condições de aplicação do produto fora do alcance da empresa, a BRIMADE, S.A. não se responsabiliza pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a adequabilidade do produto para o fim previsto.

A APCER – Associação Portuguesa de Certificação, SA, organismo notificado com o n.º 0866, realizou a inspeção inicial, acompanhamento, apreciação e avaliação contínuo do controlo de produção em fábrica no âmbito do sistema 2+ e emitiu o certificado de conformidade do controlo da produção em fábrica n.º 0866-CPR-2021/CE.0295.

Assinado por  em nome do fabricante por Carlos Basilio:

Funchal, 06 de dezembro de 2023