

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º 4

BRITA B11/22

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
BR2 – Brita 11/22	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)	11/22
Granulometria	G _c 80/20
Teor de finos	F _{1,5}
Índice de Achatamento	Fl ₃₅
Massa Volúmica:	
-- Material impermeável	3,02 ± 0,1 Mg/m ³
-- Partículas secas em estufa	2,84 ± 0,1 Mg/m ³
-- Partículas saturadas	2,90 ± 0,1 Mg/m ³
Absorção de água	(2,1±1)%
Teor de Cloretos ¹	≤ 0,01%
Teor de Húmus ¹	Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão)
Teor de sulfatos solúveis em ácido ¹	AS _{0,2}
Teor de enxofre total ¹	< 0,2%
Estabilidade volumétrica: Retração por secagem ²	0,041%
Teor de contaminantes orgânicos ¹	≤ 0,1%
Reatividade álcalis-silica ¹	Classe I – Agregado Não Reativo
Resistência à fragmentação: Los Angeles ¹	LA ₂₅
Resistência ao desgaste: micro-Deval ¹	M _{DE25}
Resistência ao polimento ¹	PSV ₅₀
Resistência à abrasão e abrasão superficial por pneus pitonados	NPD
Gelo e degelo	NPD

NPD – Desempenho Não Determinado

1) Valor de ensaio determinado sobre outro produto com a mesma origem.

2) Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.

Granulometria típica:

Peneiro (mm)	Valor Típico	Limites (%)
63	100	
45	100	100
31,5	100	98-100
22,4	91	80-100
16	22	
11,2	1	0-20
8	1	
5,6	1	0-5
4	1	
2	1	
1	1	
0,5	1	
0,25	1	
0,125	1	
0,063	0,4	0,0-1,5
Módulo de Finura		7,84
Centro de Finura		7,93

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 e em nome do fabricante por Carlos Basilio:

BRIMADE

Carlos de Britas da Madeira, S.A.

Funchal, 06 de dezembro de 2023