



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º ABF 0/2

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

| 1. Identificação do Produto - Tipo | 2. Código de Identificação do Produto    | 3. Utilização Prevista / Norma Harmonizada Aplicável   |
|------------------------------------|--|--|
| ABF02                              | ABF 0/2 - data dos documentos comerciais | Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de Engenharia Civil<br>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. Nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º2 do artigo 12º:  
Não aplicável

6. Sistema de Avaliação 2+

7. A EIC - Empresa Internacional de Certificação, organismo notificado com o n.º 1515, realizou a inspecção 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.

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Não Aplicável

### 9. 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                      |
|--|----------------------------|---|
| Dimensão Nominal (d/D)                                       |                            | 0/2   |
| Granulometria (categoria)                                    |                            | G <sub>F85</sub>                                  |
| Teor de Finos (categoria)                                    |                            | f <sub>16</sub>                                   |
| Qualidade dos Finos: Azul Metileno                           |                            | ≤ 2g/Kg   |
| Massa Volúmica   | Material Impermeável       | 3,06 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>                      |
|  | Partículas Secas em estufa | 2,83 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>                      |
|  | Partículas saturadas       | 2,90 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>                      |
| Absorção de água   |                            | (2,7 ± 1)%  |
| Teor de cloretos <sup>1</sup>                                |                            | ≤ 0,01%   |
| Teor de húmus <sup>1</sup>                                   |                            | Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão) |
| Teor de sulfatos solúveis em ácido (categoria) <sup>1</sup>  |                            | AS <sub>0,2</sub>                                 |
| Teor de enxofre total <sup>1</sup>                           |                            | < 0,2%  |
| Estabilidade volumétrica: Retracção por secagem <sup>2</sup> |                            | 0,041%  |
| Teor de contaminantes orgânicos Leves <sup>1</sup>           |                            | ≤ 0,1%  |
| Reactividade álcalis-silica <sup>1</sup>                     |                            | Classe I - Agregado Não Reactivo                  |
| Teor em carbonato em cálcio                                  |                            | NPD   |

EN 12620:2002+A1:2008

| Granulometria Típica |              |           |
|----------------------|--------------|-----------|
| Peneiro              | Valor Típico | Limites % |
| 31,5                 | 100          |           |
| 20                   | 100          |           |
| 16                   | 100          |           |
| 14                   | 100          |           |
| 12,5                 | 100          |           |
| 10                   | 100          |           |
| 8                    | 100          |           |
| 6,3                  | 100          |           |
| 4                    | 100          | 100       |
| 2                    | 99           | 94-100    |
| 1                    | 89           | 69-100    |
| 0,5                  | 63           |           |
| 0,25                 | 41           | 16-66     |
| 0,125                | 22           |           |
| 0,063                | 10,2         | 5,2-15,2  |
| Módulo de Finura     |              | 1,85      |
| Centro de Finura     |              | 2,83      |

NPD - Desempenho Não Determinado (anexo ZA, Secção ZA.1)

<sup>1</sup>Valor de ensaio determinado sobre outro produto com a mesma origem.

<sup>2</sup>Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.

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

Assinado por e em nome do fabricante por:

Soc. de Britas da Madeira, S.A.  
A ADMINISTRAÇÃO  
Carlos Basílio - Coordenador de Produção

Funchal, 25 de Junho de 2014