



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º B 4/10

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

| 1. Identificação do Produto - Tipo | 2. Utilização Prevista / Norma Harmonizada Aplicável |
|------------------------------------|--|
| BR0 - Brita 4/10 | Agregados para Betão utilizados em edifícios, estradas e outros trabalhos de Engenharia Civil EN 12620:2002+A1:2008 |

3. Fabricante: Centro de Produção da Brimade, S.A., Fundoa de Cima, São Roque

4. Mandatário: Não aplicável

5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema de Avaliação 2+

6.A

Norma harmonizada: EN 12620:2002+A1:2008

Organismo Notificado: A EIC - Empresa Internacional de Certificação, organismo notificado com o n.º 1515, realizou a inspeção 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.

6.B Documento de Avaliação Europeu: Não Aplicável

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) | | 4/10 | Peneiro | Valor Típico | Limites % |
| Granulometria (categoria) | | G _C 80/20 | 31,5 | 100 | |
| Teor de Finos (categoria) | | f ₄ | 20 | 100 | 100 |
| Índice de Achatamento (categoria) | | FI ₃₅ | 16 | 100 | |
| Massa Volúmica | Material Impermeável | 3,03 ± 0,1 Mg/m ³ | 14 | 100 | 98-100 |
| | Partículas Secas em estufa | 2,82 ± 0,1 Mg/m ³ | 12,5 | 100 | |
| | Partículas saturadas | 2,89 ± 0,1 Mg/m ³ | 10 | 100 | 80-100 |
| Absorção de água | | (2,7±1)% | 8 | 99 | |
| Teor de cloretos ¹ | | ≤ 0,01% | 6,3 | 77 | |
| Teor de húmus ¹ | | Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão) | 4 | 14 | 0-20 |
| Teor de sulfatos solúveis em ácido (categoria) ¹ | | AS _{0,2} | 2 | 3 | 0-5 |
| Teor de enxofre total ¹ | | < 0,2% | 1 | 2 | |
| Estabilidade volumétrica: Retraccção por secagem ² | | 0,041% | 0,5 | 1 | |
| Teor de contaminantes orgânicos Leves ¹ | | ≤ 0,1% | 0,25 | 1 | |
| Reactividade álcalis-silica ¹ | | Classe I - Agregado Não Reactivo | 0,125 | 1 | |
| Resistência à fragmentação: Los Angeles (categoria) ¹ | | LA ₂₅ | 0,063 | 0,9 | 0,0-4,0 |
| Resistência ao desgaste: micro-Deval (categoria) ¹ | | M _{DE25} | Módulo de Finura | | 5,92 |
| Resistência ao polimento ¹ | | PSV ₅₀ | Centro de Finura | | 6,04 |
| Resistência à abrasão e abrasão superficial por pneus pitonados | | NPD | | | |
| Gelo e degelo | | NPD | | | |
| NPD - Desempenho Não Determinado (anexo ZA, Secção ZA.1) | | | | | |

¹Valor de ensaio determinado sobre outro produto com a mesma origem.
²Valor determinado com vários agregados, em simultâneo.

EN 12620:2002+A1:2008

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica: Não aplicável

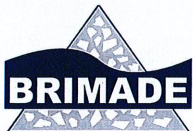
O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n. 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Carlos Basílio - Coordenador de Produção

Funchal, 28 de Junho de 2018

Soc. de Britas da Madeira, S. A.



Segurança no Manuseamento dos Agregados

Devem tomar-se precauções para evitar que os agregados entre em contacto com os olhos, boca, nariz e pele. Se os Agregados entrarem em contacto com alguns destes órgãos, eles devem ser lavados imediatamente com água limpa e caso se justifique deve procurar tratamento médico. Deve-se, ainda, recorrer ao uso de Equipamentos de Proteção Individual adequados.

Os agregados não são inflamáveis nem combustíveis. O transporte dos mesmos deve respeitar as normas do Código da Estrada.