

**Código de identificação único do produto-tipo: 11 IBIII**
**Fabricante:** Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal

**Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+**

Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica.

**Norma harmonizada:** EN 12 620:2002+A1:2008; EN 13 043:2002+EN 13 043:2002/AC:2004; EN 13 242:2002+A1:2007; EN 13 139:2002+EN 13 139:2002/AC:2004

**Organismo notificado:** Apcer - Associação Portuguesa de Certificação n.º 0866

### Desempenho declarado do agregado - Brita 4/8 IBIII

| Características essenciais                                     | NP EN 12 620  | NP EN 13 043                            | NP EN 13 139                            | NP EN 13 242                            |
|--|---|---|---|---|
| <b>Dimensão das partículas</b>                                 |   |   |   |   |
| Designação (d/D)   | 4/8   | 4/8                                     | 2/8                                     | 4/8                                     |
| Granulometria  | G <sub>C</sub> 85/20  | G <sub>C</sub> 90/20 / G <sub>NR</sub>  | aceite                                  | G <sub>C</sub> 80-20 / G <sub>TNR</sub> |
| % declarada  | Fuso adotado  | Fuso adotado                            | Fuso adotado                            | Fuso adotado                            |
| 16 mm  | 100   | 100                                     | 100                                     | 100                                     |
| 11,2 mm  | 98-100  | 98-100                                  | 98-100                                  | 98-100                                  |
| 8 mm   | 85-100  | 90-100                                  | 85-100                                  | 80-100                                  |
| 5,6 mm   | --  | --                                      | --                                      | --                                      |
| 4 mm   | 0-20  | 0-20                                    | --                                      | 0-20                                    |
| 2 mm   | 0-5   | 0-5                                     | 0-20                                    | 0-5                                     |
| 1 mm   | --  | --                                      | 0-5                                     | --                                      |
| 0,25 mm  | --  | --                                      | --                                      | --                                      |
| 0,063 mm   | --  | --                                      | --                                      | --                                      |
| <b>Forma das partículas do agregado grosso</b>                 |   |   |   |   |
| Índice de achatamento  | NPD   | NPD                                     | NPD                                     | NPD                                     |
| Índice de forma  | NPD   | NPD                                     | NPD                                     | NPD                                     |
| <b>Limpeza</b>   |   |   |   |   |
| Teor de finos  | f <sub>4</sub>  | f <sub>4</sub>                          | categoria 1                             | f <sub>4</sub>                          |
| Equivalente de areia   | NPD   | --                                      | NPD                                     | NPD                                     |
| Azul de metileno   | NPD   | M <sub>B</sub> FNT                      | NPD                                     | NPD                                     |
| <b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>           | NPD   | NPD                                     | NPD                                     | NPD                                     |
| <b>Massa volúmica das partículas secas na estufa, secção 8</b> | 2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>   | 2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> | 2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> | 2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Absorção de água, secção 8</b>                              | 0,4 <sup>±0,2</sup> %   | 0,4 <sup>±0,2</sup> %                   | 0,4 <sup>±0,2</sup> %                   | 0,4 <sup>±0,2</sup> %                   |
| <b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>        | 0,025%(aceite)  | --                                      | --                                      | --                                      |
| <b>Composição / teor</b>                                       |   |   |   |   |
| Enxofre total*   | < 0,04%(aceite)   | --                                      | < 0,04%(aceite)                         | S <sub>1</sub>                          |
| Sulfatos solúveis em ácido*                                    | AS <sub>0,2</sub>   | --                                      | AS <sub>0,2</sub>                       | AS <sub>0,2</sub>                       |
| Teor em cloretos*  | < 0,001%  | --                                      | < 0,001%                                | --                                      |
| Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*          | 1min/96%(aceite)  | --                                      | 1min/96%(aceite)                        | 1min/96%(aceite)                        |
| Teor em húmus*   | mais claro(aceite)  | --                                      | mais claro(aceite)                      | mais claro(aceite)                      |
| Contaminantes orgânicos leves*                                 | < 0,1%  | m <sub>LPC</sub> 0,1                    | < 0,1%                                  | < 0,1%                                  |
| <b>Baridade</b>  | 1,4 Mg/m <sup>3</sup>   | 1,4 Mg/m <sup>3</sup>                   | 1,4 Mg/m <sup>3</sup>                   | 1,4 Mg/m <sup>3</sup>                   |
| <b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b>            | 100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa |   |   |   |

**Observações:**

\* Ensaio realizado com o objetivo de caracterizar a rocha

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Utilização prevista</b> | NP EN 12620 - Agreg. p/ betão - corresponde à EN 12620.  |
|                            | NP EN 13043 - Agreg. p/ misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação - corresponde à EN 13043.                 |
|                            | NP EN 13139 - Agreg. p/ argamassa - corresponde à EN 13139.  |
|                            | NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242. |

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 (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Filipa de Jesus Gomes** - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados