


|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>Declaração de Desempenho</b><br><b>N.º 11 IBIV / Ibero</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Revisão:<br>9 |
|                                                                                   | <b>Código de identificação único do produto-tipo: 11 IBIV</b><br><b>Fabricante:</b> Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal<br><b>Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+</b><br>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.<br><b>Norma harmonizada:</b> 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<br><b>Organismo notificado:</b> SGS n.º 1029 |               |

| <b>Desempenho declarado do agregado - Brita 4/8 IB4</b>        |          |             |                                                                                                               |                                         |                                         |                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 / GT <sub>NR</sub> |
|                                                                |          | % declarada | Fuso adotado                                                                                                  | Fuso adotado                            | Fuso adotado                            | Fuso adotado                            |
|                                                                | 16 mm    | 100         | 100                                                                                                           | 100                                     | 100                                     | 100                                     |
|                                                                | 11,2 mm  | 100         | 98-100                                                                                                        | 98-100                                  | 98-100                                  | 98-100                                  |
|                                                                | 8 mm     | 99          | 85-100                                                                                                        | 90-100                                  | 85-100                                  | 80-100                                  |
|                                                                | 5,6 mm   | 40          | --                                                                                                            | --                                      | --                                      | --                                      |
|                                                                | 4 mm     | 10          | 0-20                                                                                                          | 0-20                                    | --                                      | 0-20                                    |
|                                                                | 2 mm     | 3           | 0-5                                                                                                           | 0-5                                     | 0-20                                    | 0-5                                     |
|                                                                | 1 mm     | 2           | --                                                                                                            | --                                      | 0-5                                     | --                                      |
|                                                                | 0,25 mm  | 2           | --                                                                                                            | --                                      | --                                      | --                                      |
|                                                                | 0,063 mm | 1           | --                                                                                                            | --                                      | --                                      | --                                      |
| <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                                                                                                           | MB <sub>NT</sub>                        | 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>        |          |             | 0,023%(aceite)                                                                                                | --                                      | --                                      | --                                      |
| <b>Composição / teor</b>                                       |          |             |                                                                                                               |                                         |                                         |                                         |
| Enxofre total*                                                 |          |             | < 0,1%(aceite)                                                                                                | --                                      | < 0,1%(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%                                | --                                      |
| 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

|                     |                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilização prevista | 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. |

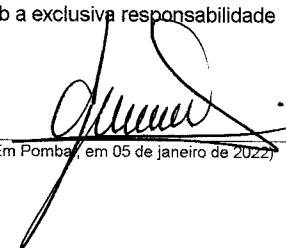
O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

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

PA3.Mod.07/0

  
 (Em Pombal, em 05 de janeiro de 2022)