

**Código de identificação único do produto-tipo: 18 IBV**
**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 2/4 IBV

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)	2/4	2/4	2/4	2/4
Granulometria	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20} / G_{NR}$	aceite	$G_{C80-20} / G_{TNR}$
% declarada	<b>Fuso adotado</b>	<b>Fuso adotado</b>	<b>Fuso adotado</b>	<b>Fuso adotado</b>
8 mm	100	100	100	100
5,6 mm	98-100	98-100	95-100	98-100
4 mm	85-99	85-99	85-99	80-99
2 mm	0-20	0-20	0-20	0-20
1 mm	0-5	0-5	0-5	0-5
<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	$f_4$	$f_4$	categoria 2	$f_4$
Equivalente de areia	NPD	--	NPD	NPD
Azul de metileno	NPD	MB <sub>r</sub> NT	NPD	NPD
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Massa volúmica das partículas secas na estufa, secção 9</b>	$2,61^{±0,05} \text{ Mg/m}^3$	$2,61^{±0,05} \text{ Mg/m}^3$	$2,61^{±0,05} \text{ Mg/m}^3$	$2,61^{±0,05} \text{ Mg/m}^3$
<b>Absorção de água, secção 9</b>	$0,5^{±0,2} \%$	$0,5^{±0,2} \%$	$0,5^{±0,2} \%$	$0,5^{±0,2} \%$
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,014%(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*	58min/93%(aceite)	--	58min/93%(aceite)	58min/93%(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>	$1,4 \text{ Mg/m}^3$	$1,4 \text{ Mg/m}^3$	$1,4 \text{ Mg/m}^3$	$1,4 \text{ Mg/m}^3$
<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