



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO

Sede: Edifício de Serviços da Exponor, 2º - Av. Dr. António Macedo - 4450-617 Leça da Palmeira - Portugal
Tel.: +351 229 993 600 - Fax: +351 229 993 601

Delegação: Edifício Rosa - Praça das Indústrias - 1300-307 Lisboa - Portugal
Tel.: +351 213 616 430 - Fax: +351 213 616 439

www.apcer.pt

(Organismo notificado nº 0866)

CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO NA FÁBRICA CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0866-CPD-2013/CE.0170

De acordo com a Directiva 89/106/CEE, de 21 de Dezembro de 1988, do Conselho das Comunidades Europeias, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-membros no que respeita aos produtos de construção (Directiva dos Produtos de Construção - DPC), alterada pela Directiva 93/68/CEE do Conselho das Comunidades Europeias, de 22 de Julho de 1993, declara-se que os produtos de construção na lista anexa

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the products in the annexed list

Agregados Aggregates

produzido pelo fabricante
produced by the manufacturer

IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.

Rua de Ansião
3100-474 POMBAL
PORTUGAL

no local em anexo
at the place in annex

Rua da Pedreira - Barrocal 3100-419 POMBAL

são submetidos pelo fabricante aos ensaios iniciais de tipo, a um controlo de produção na fábrica e a ensaios complementares de amostras colhidas na fábrica de acordo com um plano de ensaios pré-estabelecido, e que o organismo notificado - APCER - realizou uma auditoria inicial à fábrica e ao controlo de produção, e efectua o acompanhamento contínuo, a avaliação e a aprovação do controlo da produção na fábrica.

are submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product and a factory production control and the approved body - APCER - has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Este certificado atesta que todas as disposições relativas à comprovação da conformidade e ao desempenho do produto descritas no Anexo ZA da norma

This certificate attests that all provisions concerning attestation of factory production control described in Annex ZA of the standard

EN 12620:2002+A1:2008+A1:2008; EN 13043:2002 + EN 13043:2002/AC:2004; EN 13242:2002+A1:2007; EN 13139:2002+EN 13139:2002/AC:2004; EN 13383-1:2002+EN 13383-1:2002/AC:2004

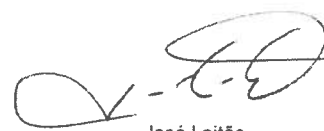
foram consideradas.

were applied

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 2013-05-03 e mantém-se válido desde que não se alterem significativamente as condições definidas na especificação técnica harmonizada ou as condições de fabrico e do controlo de produção na fábrica.

This certificate was first issued on 2013-05-03 and remains valid as long as the conditions laid down in harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly

Lisboa, 2013-06-07


José Leitão
CEO



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO

Sede: Edifício de Serviços da Exponor, 2º - Av. Dr. António Macedo - 4450-617 Leça da Palmeira - Portugal
Tel.: +351 229 993 600 - Fax: +351 229 993 601

Delegação: Edifício Rosa - Praça das Indústrias - 1300-307 Lisboa - Portugal
Tel.: +351 213 616 430 - Fax: +351 213 616 439

www.apcer.pt

(Organismo notificado nº 0866)

ANEXO AO CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO NA FÁBRICA
ANNEX TO CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0866-CPD-2013/CE.0170

LISTA DE PRODUTOS

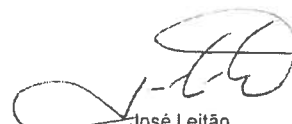
Product list

Produzidos por/Manufactured by: **IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.**

Em / At: **Rua da Pedreira – Barrocal 3100-419 POMBAL**

Norma(s) Standard(s)	Aplicação Intended use	Designação Identification	Designação Comercial Commercial Identification
EN 12620:2002+ A1:2008	Aggregates for concrete Agregados para betão	0/4	Pó 0/4 IB I
		0/5	Pó 0/5 IB III
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/6	Brita 4/6 IB I
		5/8	Brita 5/8 IB I - Tela
		4/8	Brita 4/8 IB III
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		6/12	Brita 6/12 IB I
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB I
		10/20	Brita 10/20 IB I - Tela
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
EN13043:2002+ EN13043:2002/AC:2004	Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas	16/32	Brita 16/32 IB IV
		0/4	Pó 0/4 IB I
		0/5	Pó 0/5 IB III
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/8	Brita 4/8 IB III
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		6/12	Brita 6/12 IB I
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB I
		10/20	Brita 10/20 IB I - Tela
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
		16/22	Brita 16/22 IB I
		16/32	Brita 16/32 IB IV

Lisboa, 2013-06-07


José Leitão
CEO



ANEXO AO CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO NA FÁBRICA ANNEX TO CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

0866-CPD-2013/CE.0170

LISTA DE PRODUTOS

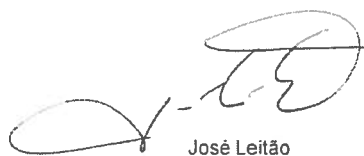
Product list

Produzidos por/Manufactured by: **IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.**

Em / At: Rua da Pedreira – Barrocal 3100-419 POMBAL

Norma(s) Standard(s)	Aplicação Intended use	Designação Identification	Designação Comercial Commercial Identification
EN 13242:2002+ A1:2007	Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária <i>Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction</i>	0/4	Pó 0/4 IB I
		0/5	Pó 0/5 IB III
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/8	Brita 4/8 IB III
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
		16/22	Brita 16/22 IB I
		16/32	Brita 16/32 IB IV
		22/45	Brita 22/45 IB I
		0/32	TV 1ª 0/32 IB II
		0/32	TV 2ª 0/32 IB I
		0/12	Detritos 0/12 IB IV
		0/32	TV 2ª 0/32 IB II
EN 13139:2002+ EN 13139:2002/AC:2004	Aggregates for mortar <i>Agregados para argamassas</i>	0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		02/04	Brita 2/4 IB V
		02/08	Brita 4/6 IB I
		02/08	Brita 5/8 IB I – Tela
		02/08	Brita 4/8 IB III
EN 13383-1:2002 + EN 13383-1:2002/AC:2004	Armourstone – Part 1: Specification <i>Enrocamento – Parte 1: Especificações</i>	90/180	Gabiões 90/180 IB IV

Lisboa, 2013-06-07


José Leitão
CEO

A Iberobrita - Produtora de agregados, S.A. declara que os produtos abaixo indicados, fabricados no seu centro de produção Pedreira do Barrocal n.º2 sita em Rua da Pedreira - Barrocal 3100-419 Pombal, estão em conformidade com as especificações referidas no Anexo ZA das Normas:

NP EN 12620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil; que corresponde à EN 12620;

NP EN 13043 - Misturas bet. e tratamentos superficiais para estradas e outros trabalhos de construção civil; que corresponde EN 13043;

NP EN 13139 - Argamassas para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil; que corresponde à EN 13139;

NP EN 13242 - Materiais granulares tratados c/ ligantes hidráulicos e não tratados p/ estradas e outros trabalhos de engenharia civil; que corresponde à EN 13242;

NP EN 13 383-1 - Enrocamento - Parte 1: Especificação; que corresponde à EN 13 383-1

Agregados

Referência Comercial	d/D	Natureza	NP EN 13383-1	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13139	NP EN 13242	FCTP
Pó 0/4 IB I	0/4	Calcário	--	Agr. Fino	AGE	-	Agr. Fino	1
Pó 0/5 IB III	0/5		--	AGE	AGE	--	Agr. Fino	10
Pó 0/4 IB IV	0/4		--	Agr. Fino	AGE	0/4	Agr. Fino	15
Pó 0/2 IB V	0/2		--	Agr. Fino	Agr. Fino	0/2	Agr. Fino	20
Brita 2/4 IB V	2/4		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	2/4	Agr. Grosso	21
Brita 4/6 IB I	4/6		--	Agr. Grosso	-	2/8	-	2
Brita 5/8 IB I - Tela	5/8		--	Agr. Grosso	-	2/8	-	3
Brita 4/8 IB III	4/8		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	2/8	Agr. Grosso	11
Brita 4/8 IB IV	4/8		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	2/8	Agr. Grosso	16
Brita 6/12 IB I	6/12		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	-	4
Brita 8/14 IB IV	8/14		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	17
Brita 12/20 IB I	12/20		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	-	6
Brita 10/20 IB I - Tela	10/20		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	-	5
Brita 11/22 IB IV	11/22		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	18
Brita 12/20 IB IV	12/20		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	26
Brita 16/22 IB I	16/22		--	-	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	7
Brita 16/32 IB IV	16/32		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	19
Brita 22/45 IB I	22/45		--	-	-	-	Agr. Grosso	8
TV 1ª 0/32 IB II	0/32		--	-	-	-	AGE	9
TV 2ª 0/32 IB I	0/32		--	-	-	-	AGE	24
TV 2ª 0/32 IB II	0/32		--	-	-	-	AGE	23
Detritos 0/12 IB IV	0/12		--	-	-	-	AGE	22
Gabiões 90/180 IB IV	90/180		Enr. pequeno	-	-	-	-	25

A Iberobrita - Produtora de Agregados, S.A. possui o Sistema de Controlo da Produção em Fábrica certificado pela Apcer Organismo Notificado n.º 0866, o qual emitiu o Certificado de Conformidade n.º 0866-CPD-2013/CE.0170, em 07-06-2013.

Pombal, 18 de junho de 2013

O Representante da Administração


Luis Lopes (Aprovação)

O Representante da Gestão para o CPF

Filipa Gomes (Elaboração)

Nota: AGE - Agregado de Granulometria Extensa / Agr. - Agregado / FCTP - Ficha de características técnica do produto / CPF - Controlo de Produção em Fábrica.

	Ficha de Características Técnicas do Produto		FCTP	15
			Edição	19

	Identificação do produto	
	Designação comercial P6 0/4 IBIV	Instalação de britagem IV

Características do produto	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13139	NP EN 13242
Dimensão das Partículas				
Designação (d/D)	0/4	0/4	0/4	0/4
Categoria de tolerância	G _F 85	G _A 85 G _{TC} 20	NA	G _F 85 G _T 20
Forma das partículas do agregado grosso				
Índice de achatamento	NA	NA	NA	NA
Índice de forma	NA	NA	NA	NA
Limpeza				
Teor de finos	f ₁₆	NA	categoria 4	f ₁₆
Equivalente de areia	SE ≥30%	NA	SE ≥30%	SE ≥30%
Azul de metileno	MB10	MB _F 10	MB10	MB10
Resistência à fragmentação do agregado grosso				
Massa volumica (fração de 0,063mm - 4mm)				
Material impermeável	2,65 ^{±0,05} Mg/m ³	2,65 ^{±0,05} Mg/m ³	2,65 ^{±0,05} Mg/m ³	2,65 ^{±0,05} Mg/m ³
Partículas secas em estufa	2,61 ^{±0,05} Mg/m ³	2,61 ^{±0,05} Mg/m ³	2,61 ^{±0,05} Mg/m ³	2,61 ^{±0,05} Mg/m ³
Partículas saturadas	2,63 ^{±0,05} Mg/m ³	2,63 ^{±0,05} Mg/m ³	2,63 ^{±0,05} Mg/m ³	2,63 ^{±0,05} Mg/m ³
Absorção de água	0,6 ^{±0,2} %	0,6 ^{±0,2} %	0,6 ^{±0,2} %	0,6 ^{±0,2} %
Estabilidade volumétrica - retração por secagem*	0,014%	NA	NA	NA
Composição /teor				
Enxofre total*	< 0,04%	NA	< 0,04%	S ₁
Sulfatos solúveis em ácido*	AS _{0,2}	NA	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Teor de cloretos*	< 0,001%	NA	< 0,001%	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%	NA	58 min / 93%	58 min / 93%
Teor em húmus* **	mais claro	NA	mais claro	NA
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%	m _{LPC} 0,1	< 0,1%	< 0,1%
Descrição petrográfica* - descrição da rocha	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.			

Observações:

* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

** Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

Distribuição granulométrica					
Peneiros (mm)	Valores típicos (%passado)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
8	100	100	100	100	100
5,6	100	95-100	98-100	95-100	98-100
4	95	90-100	90-100	90-100	90-100
2	60	--	40-80	--	40-80
1	30	10-50	--	10-50	--
0,25	15	5-35	--	5-35	--
0,063	9	6-12	6-12	6-12	5-13


Utilização prevista	NP EN 12 620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 12 620
	NP EN 13 043 - Misturas bet. e tratamentos superficiais para estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 043
	NP EN 13 139 - Argamassas para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 139
	NP EN 13 242 - Mat. granulares tratados com lig. hidráulicos e não tratados para est. e outros trab. de eng. civil - corresponde à EN 13 242

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng.ª	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190
Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831
Objectivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários
Sociedade Anónima, Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 – Capital Social € 1.000 000 – Contribuinte N.º 500 374 740

 Iberobrita, sa	Ficha de Características Técnicas do Produto		FCTP	9
			Edição	16

 04 0866 0866-CPD-2013/CE 0170	Identificação do produto	
	Designação comercial TV 1ª 0/32 IBII	Instalação de britagem II

Características do produto	NP EN 13242
Dimensão das Partículas	
Designação (d/D)	0/32
Categoria de tolerância	G _A 80 GT _A 20
Forma das partículas do agregado grosso	
Índice de achatamento	DND
Índice de forma	DND
Limpeza	
Teor de finos	f ₇
Equivalente de areia	SE ≥25
Azul de metileno	MB ≤2,0
Resistência à fragmentação do agregado grosso	LA ₃₅
Massa volumica	
Material impermeável	2,70 ^{±0,05} Mg/m ³
Partículas secas em estufa	2,66 ^{±0,05} Mg/m ³
Partículas saturadas	2,67 ^{±0,05} Mg/m ³
Absorção de água	0,5 ^{±0,2} %
Estabilidade volumétrica - retração por secagem*	NA
Composição /teor	
Enxofre total*	S ₁
Sulfatos solúveis em ácido*	AS _{0,2}
Teor de cloretos*	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%
Teor em húmus* **	NA
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%
Descrição petrográfica* - descrição da rocha	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa

Observações:

* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

** Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

Distribuição granulométrica	
Peneiros (mm)	Limite min./máx. (%passados)
63	100
45	98-100
31,5	89-99
16	40-80
0,063	0-7

Utilização prevista	NP EN 13 242 - Mat. granulares tratados com lig. hidráulicos e não tratados para est. e outros trab. de eng. civil - corresponde à EN 13 242
---------------------	--

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng.ª	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831
 Objetivo Social Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários
 Sociedade Anónima, Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 – Capital Social € 1 000 000 – Contribuinte N.º 500 374 740

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 20 IBII / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 20 IBII
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:
TV 1º 0/32 IBII, data e hora no documento de expedição.
3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:
EN 13 242 - agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos engenharia civil e na construção rodoviárias
4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:
Iberobrita - Produtora de Agregados, sa
Rua de Ansião, 3100-474 Pombal
5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:
Não aplicável
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:
Sistema 2+
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:
Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866
(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)
realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)
e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica
(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:
Não aplicável
(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)
emitiu ---
(número de referência da Avaliação Técnica Europeia)
com base em ---
(número de referência do documento de avaliação europeia)
realizou --- no âmbito do sistema ---
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 20 IBII / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de uma descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
 - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
 - ou
 - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)		Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)		
Forma; dimensão e massa volumica	Dimensão do agregado (designação d/D)			0/32		EN 13 242:2002 + A1:2007		
	Granulometria (Tolerância / categoria)			G _A 80 GT _A 20				
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado			
	Peneiro 63,000 mm				100 a 100			
	Peneiro 45,000 mm				98 a 100			
	Peneiro 31,500 mm				89 a 99			
	Peneiro 16,000 mm				40 a 80			
	Peneiro 0,063 mm				0 a 7			
	Forma do agregado grosso - índice de achatamento (categoria)			NPD				
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)			2,66 ^{±0,05} Mg/m ³ , secção 8 e 9				
% de particulas esmagadas/partidas e de roladas do agregado grosso (categoria)			C _{90/3}					
Limpeza	Teor de finos (categoria)			f ₇				
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			SE ≥25				
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			MB ≤2,0				
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				LA ₃₅				
Absorção/sucção de água - Absorção de água (valor declarado)				0,5 ^{±0,2} %, secção 8 e 9				

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 20 IBII / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação		Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Composição / teor	Sulfatos solúveis em ácido ^(*) (categoria)	AS _{0,2}	EN 13 242:2002 + A1:2007
	Enxofre total ^(*) (categoria)	S ₁	
	Const. alteram a presa e endurecimento ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)	58 min / 93% (aceite)	
	Teor em húmus ^(*) ^(**) (valor limite de aceitação/rejeição)	mais claro (aceite)	
	Contaminante leves ^(*) (valor declarado)	< 0,1%	
Resistência ao desgaste do agregado grosso (categoria)		NPD	
Resistência ao gelo e ao degelo (categoria)		NPD	
Baridade (valor declarado)		1,6 Mg/m ³	
Descrição petográfica ^(*) (descrição da rocha)		100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	

^(*) Caracteriza a rocha^(**) Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

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 a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 10 IBIV
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:

Pó 0/4 IBIV, data e hora no documento de expedição.

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

EN 12 620 - agregados para betão

EN 13 043 - agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas

EN 13 242 - agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos engenharia civil e na construção rodoviárias

EN 13 139 - agregados para argamassas

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:

Iberobrita - Produtora de Agregados, sa

Rua de Ansião, 3100-474 Pombal

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

Não aplicável

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

Sistema 2+

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

Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866

(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)

realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)

e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

Não aplicável

(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)

emitiu ---

(número de referência da Avaliação Técnica Europeia

com base em ---

(número de referência do documento de avaliação europeia)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

realizou --- no âmbito do sistema ---

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de um descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
 - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
 - ou
 - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				0/4			EN 12 620:2002 + A1:2008		
	Granulometria (Tolerância / categoria)				G _F 85					
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro	8,000	mm	100	100	a	100			
	Peneiro	5,600	mm	100	95	a	100			
	Peneiro	4,000	mm	95	90	a	100			
	Peneiro	1,000	mm	30	10	a	50			
	Peneiro	0.250	mm	15	5	a	35			
	Peneiro	0,063	mm	9	6	a	12			
	Teor de finos (categoria)				f ₁₆					
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)				NPD					
Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)				2,61 ^{±0.05} Mg/m ³ , secção 9						
Absorção de água (valor declarado)				0,6 ^{±0.2} %, secção 9						
Limpeza	Teor em conchas do agregado grosso (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				SE ≥ 30%					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				MB10					
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD						
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD						

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação		Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação	
Composição / teor	Cloretos ^(*) (valor declarado)			< 0,001%		EN 12 620:2002 + A1:2008	
	Sulfatos solúveis em ácido ^(*) (categoria)			AS _{0,2}			
	Enxofre total ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)			< 0,04% (aceite)			
	Const. alteram a presa e endurecimento ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)			58 min / 93% (aceite)			
	Teor em húmus ^(*) ^(**) (valor limite de aceitação/rejeição)			mais claro (aceite)			
	Contaminante leves ^(*) (valor declarado)			< 0,1%			
Estabilidade volumétrica - retração por secagem ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)				0,014% (aceite)			
Resistência ao gelo/degelo do agregado grosso (categoria)				NPD			
Reação álcalis-silica (valor declarado)				NPD			
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m ³			
Descrição petográfica ^(*) (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)			0/4		EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004	
	Granulometria (Tolerância / categoria)			G _A 85 G _{TC} 20			
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado		
	Peneiro 8,000 mm			100	100 a 100		
	Peneiro 5,600 mm			100	98 a 100		
	Peneiro 4,000 mm			95	90 a 100		
	Peneiro 2,000 mm			60	40 a 80		
	Peneiro 0,063 mm			9	6 a 12		
	Teor de finos (categoria)			NPD			
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)			NPD			
	% de partículas esmagadas e partidas do agregado grosso (categoria)			C _{100/10}			
	Massa volumica das partículas secas na estufa (valor declarado)			2,61 ^{±0,05} Mg/m ³ , secção 9			
	Absorção de água (valor declarado)			0,6 ^{±0,2} %, secção 9			
Limpeza - Qualidade dos finos - Azul-de-metileno (categoria)				MB _F 10			
Contaminante orgânicos leves ^(*) (categoria)				m _{LPC} 0,1			
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD			
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD			
Resistência ao gelo-degelo (categoria)				NPD			

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação		
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m ³			EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004		
Descrição petográfica ^(*) (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa					
Forma; dimensão e massa volumica	Dimensão do agregado (designação d/D)			0/4			EN 13 242:2002 + A1:2007		
	Granulometria (Tolerância / categoria)			G _F 85 GT _F 20					
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro	8,000	mm	100	100	a 100			
	Peneiro	5,600	mm	100	98	a 100			
	Peneiro	4,000	mm	95	90	a 100			
	Peneiro	2,000	mm	60	40	a 80			
	Peneiro	0,063	mm	9	5	a 13			
	Forma do agregado grosso - índice de achatamento (categoria)			NPD					
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)			2,61 ^{±0,05} Mg/m ³ , secção 9					
% de particulas esmagadas/partidas e de roladas do agregado grosso (categoria)			NPD						
Limpeza	Teor de finos (categoria)			f ₁₆					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			SE ≥30%					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			MB10					
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD					
Absorção/sucção de água - Absorção de água (valor declarado)				0,6 ^{±0,2} %, secção 9					
Composição / teor	Sulfatos solúveis em ácido ^(*) (categoria)			AS ₀₂					
	Enxofre total ^(*) (categoria)			S ₁					
	Const. alteram a presa e endurecimento ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)			58 min / 93% (aceite)					
	Teor em húmus ^(*) ^(**) (valor limite de aceitação/rejeição)			mais claro (aceite)					
	Contaminante leves ^(*) (valor declarado)			< 0,1%					
Resistência ao desgaste do agregado grosso (categoria)				NPD					
Resistência ao gelo e ao degelo (categoria)				NPD					
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m ³					
Descrição petográfica ^(*) (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa					

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação				Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação				
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				0/4				EN 13 139:2002 + EN 13 139:2002/ AC:2004			
	Granulometria (valor limite de aceitação/rejeição)				aceite							
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado						
	Peneiro	8,000	mm		100	100	a	100				
	Peneiro	5,600	mm		100	95	a	100				
	Peneiro	4,000	mm		95	90	a	100				
	Peneiro	1,000	mm		30	10	a	50				
	Peneiro	0,250	mm		15	5	a	35				
	Peneiro	0,063	mm		9	6	a	12				
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)				2,61 ^{±0,05} Mg/m ³ , secção 9							
Absorção de água (valor declarado)				0,6 ^{±0,2} %, secção 9								
Teor em finos (valor limite de aceitação/rejeição para a categoria)				categoria 4								
Limpeza	Teor em conchas (valor declarado)				NPD							
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				SE ≥30%							
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				MB10							
Composição / teor	Cloretos ^(*) (categoria)				< 0,001%							
	Sulfatos solúveis em ácido ^(*) (categoria)				AS _{0,2}							
	Enxofre total ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)				< 0,04% (aceite)							
	Const. alteram a presa e endurecimento ^(*) (valor limite de aceitação/rejeição)				58 min / 93% (aceite)							
	Teor em húmus ^(*) ^(**) (valor limite de aceitação/rejeição)				mais claro (aceite)							
	Contaminante leves ^(*) (valor declarado)				< 0,1%							
Resistência ao gelo e ao degelo (valor declarado)				NPD								
Reação álcalis-silica (valor declarado)				NPD								
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m ³								
Descrição petográfica ^(*) (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa								

(*) Caracteriza a rocha

(**) Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

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 a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)