



CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

1029 - CPD - PT 05 1463.0

De acordo com a Directiva 89/106/CEE do Conseiho das Comunidades Europeias de 21 de Dezembro de 1988 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 peta Directiva 93/68/CEE do Conselho das Comunidades Europeias de 22 de Julho de 1993 declara-se que o produto de construção

In compliance with the Ofrective 89/108/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1986 on the approximation of faws, requisitions and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Product 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 construction product

Produto(s): Agregados leves. Parte 1: agregados leves para betão, argamassa e calda de cimento, conforme Anexo 1...

Product: Lightweight aggregates. Part 1. Lightweight aggregates for concrete. moder and grout, as in Annex 1.

Produzido pelo Fabricante produced by the manufacturer

ARGEX - ARGILA EXPANDIDA, S.A.

Zona Industrial de Bustos – Apartado 36 3770-904 AVEIRO

é sujeito pelo fabricante a ensaios inicials e a um controlo de produção em fábrica e o Organismo Notificado SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação, realizou a inspecção inicial da fábrica e do controlo de produção em fábrica e realiza um acompanhamento, avaliação e aprovação continuos do controlo de produção em fábrica

is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product and a factory production control and that the approved body SGS ICS. Services is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product and a factory production control and performs the continuous surveillance assessment and approval of the factory production control.

Este certificado atesta que todas as provisões referentes à atestação do controlo de produção em fábrica descritos no Anexo ZA da Norma

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

EN 13055-1:2002

foram cumpridas

Este certificado é valido desde 7 de Abril de 2005 até 6 de Abril de 2008,

e enquanto as condições definidas na norma harmonizada referida, ou as condições de fabricação na fábrica ou do controlo da produção em fábrica não se alterarem significativamente

This certificate is valid from day month year until day month year and remains as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly.

Versão 1. Certificado pela SGS desde Abril de 2005

Certified with SGS since month year

SGS ICS -- Serviços Internacionais de Certificação Edf. Allas II -- Av. José Gomes Ferreira nº 11 -- 6º Piso 1495 -- 139 Miraflores -- Algès 214 127 222 214 127 294 Autorizado por: Authorized by:

Mária João Nascimento Directora Executiva Managing Directo: Pag. 1 de 2 Pags 1 of 2

SCIPACE NAME OF STREET

CE





CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO EM FÁBRICA

CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

1029 -- CPD -- PT 05 1463.0

Anexo 1 Аппех 1

Produto(s): Agregados leves. Parte 1: agregados leves para betão, argamassa e calda de cimento

Product: Lightweight aggregates. Part 1: Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout

Só Argilas, S.A.

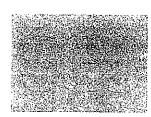
+351 234751534

Granulometria - Designação Comercial: 4/8 - ARGEX 2/4; 6,3 / 12,5 - ARGEX 3/8F; 8/12,5 - ARGEX 3/8; 8/16 - ARGEX 8/16

Grading - Trade Mark: 4/6 - ARGEX 2/4; 6,3 / 12 5 - ARGEX 3/8F, 8/12.5 - ARGEX 3/8, 8/16 - ARGEX 8/16

Produzido na Fábrica produced in the factory

Zona Industrial de Bustos - Aveiro



SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação Edf. Atlas II - Av. José Gomes Ferreira, nº 11 - 6º Piso 1495 - 139 Miraflores - Algés 214 127 222 214 127 294

itti i stamemosta, til ombodilanjoh, sali kydlaj om jo THE COURT OF BUILDING The Official engineering of the finitiative of fraction, hides, in our consultation to the section of

as the Abelian constant of the statement x . The statement x is the statement of the s $a_{\mathcal{F}} \in \{\{1,...\} \mid \forall s \in \forall i \mid i \in \mathcal{G} \mid g \in \{g_i\}$

Melin po War

Pag. 2 de 2 Page 2 of 2

SGSPAPER 03693239







Zona industrial de Bustos, Apt. 36 3770 – 904 Bustos Aveiro – Portugal Telef, + 351 234 751 533 – Fax + 351 234 751 534

E-mail: argex@argex.pt - www.argex.pt

Caraciteits licas (égilicas relavantes)	Vaior deciarado	Selvenium	Norma de referênçia
Forma particula	Agregado leve de argila de forma arredondada	-	
Classes granulométricas reais Passado acumulado em d (%m/m) ≤ 15 % Passado acumulado em d (%m/m) ≥ 90 %	8.0 – 12,5 ver gráfico	mm	NP EN 1097-3:2002
Condition of Committee of the Committee			
Densidade aparente seca (Baridade)	303	(±15%) Kg/m³	NP EN 933-1:2002
Superfícies esmagadas e partidas	18	(% massa)	NP EN 933-5:2002
Resistência ao esmagamento	1,9	(MPa)	EN 13055-1 (Anexo A)
Composição Química:	-		
 Sais de cloreto solúveis em água 	0,003	(% CF)	NP EN 1744-1:1998
 Sulfatos solúveis em ácido 	< 0,1	(%SO ₃)	NP EN 1744-1:1998
 Enxofre total 	< 0,2	(%S)	NP EN 1744-1:1998
 Contaminantes orgânicos 	Mais claro	(*)	NP EN 1744-1:1998
Absorção de água	22,7	(% massa seca)	EN 1097-6:2000 (Anexo C)
Resistência a desintegração	N.D.D.	(% perda em massa)	EN 13055-1 (Anexo B)
Resistência ao gelo/degelo	N.D.D.	(% massa)	EN 13055-1 (Anexo C)

N.D.D. — Nennum desempenho determinado

(*) — Não contém teor considerável de contaminantes orgânicos

Só Argilas, S.A. +351 234751534





Características técnicas relevantes	
•	

Zona Industrial de Bustos, Apt. 36 3770 – 904 Bustos Aveiro – Portugal Telef + 351 234 751 533 – Fax + 351 234 751 534 E-mail: argex@argex.pt - www.argex.pt

Características técnicas relevantes ARGEX® 8-16	Valor declarado	Unidades	Norma de referência
Forma partícula	Agregado leve de argila de forma arredondada	•	
Classes granulométricas reais Passado acumulado em d (%m/m) ≤ 15 % Passado acumulado em d (%m/m) ≥ 90 %	8,0 – 16,0 ver gráfico	mm	NP EN 1097-3:2002
Densidade aparente seca	207	(±15%)	NP EN 932-1-2002
(Baridade)	731	Kg/m³	NE EIN 000-11-000-0
Superfícies esmagadas e partidas	21	(% massa)	NP EN 933-5:2002
Resistência ao esmagamento	1,4	(MPa)	EN 13055-1 (Anexo A)
Composição Química:			
 Sais de cloreto solúveis em água 	0,002	(% CI-)	NP EN 1744-1:1998
 Sulfatos solúveis em ácido 	< 0,1	(%SO ₃)	NP EN 1744-1:1998
Enxofre total	< 0,2	(%S)	NP EN 1744-1:1998
 Contaminantes orgânicos 	Mais claro	(*)	NP EN 1744-1:1998
	22,8	(% massa seca)	EN 1097-6:2000 (Anexo C)
Absorção de água	N.D.D.	(% perda em massa)	EN 13055-1 (Anexo B)
Absorção de água Resistência à desintegração		(0/ ======)	EN 13065 1 (Apovo C)

(*) - Não contém teor considerável de contaminantes orgânicos



(+351) 234751534



Zona Industrial de Bustos, Apt. 36 3770 – 904 Bustos Aveiro – Portugal Telef. + 351 234 751 533 – Fax + 351 234 751 534

E-mail: argex@argex.pt - www.argex.pt

EN 13055-1 (Anexo C)	(% massa)	N.D.D.	Resistência ao gelo/degelo
EN 13055-1 (Anexo B)	(% perda em massa)	N.D.D.	Resistência à desintegração
EN 1097-6:2000 (Anexo C)	(% massa seca)	24,5	Absorção de água
NP EN 1744-1:1998	3	Mais claro	 Contaminantes orgânicos
NP EN 1744-1:1998	(%S)	< 0,2	Enxofre total
NP EN 1744-1:1998	(%SO ₃)	<0,1	 Sulfatos solúveis em ácido
NP EN 1744-1:1998	(% Cl-)	0,002	 Sais de cloreto solúveis em água
			Composição Química:
EN 13055-1 (Anexo A)	(MPa)	2,2	Resistência ao esmagamento
NP EN 933-5:2002	(% massa)	7	Superfícies esmagadas e partidas
N. L. 999-1.5005	Kg/m³	<u>.</u>	(Baridade)
CUUC-1-220 INJ GIN	(±15%)	224	Densidade aparente seca
NP EN 1097-3:2002	mm	6,3 – 12,5 ver gráfico	Classes granulométricas reals Passado acumulado em d (%m/m) ≤ 15 % Passado acumulado em d (%m/m) ≥ 90 %
		arredondada) Office particula
ı		Agregado leve de argila de forma	

N.D.D. – Nenhum desempenho determinado (*) – Não contém teor consideravel de contaminantes orgânicos





	-
	1
	ļ
İ	
_	

	Agregado leve de argila de forma		
Forma particula	arredondada	3	
Classes granulométricas reais			
Passado acumulado em d (%m/m) ≤ 15 %	4,0 – 8,0	mm	NP EN 933-1:2000
Passado acumulado em d (%m/m) ≥ 90 %	ver grafico		
Densidade aparente seca	250	(±15%)	NID ENI 1007-2-2002
(Baridade)	ပပ္ပဝ	Kg/m³	NE EN 1001-0,2002
Superfícies esmagadas e partidas	N.A.	(% massa)	NP EN 933-5:2002
Resistência ao esmagamento	4,8	(MPa)	EN 13055-1 (Anexo A)
Composição Química:			
 Sais de cloreto solúveis em água 	0,005	(% CF)	NP EN 1744-1:1998
 Sulfatos solúveis em ácido 	<0,1	(%SO ₃)	NP EN 1744-1:1998
Enxofre total	< 0,2	(%S)	NP EN 1744-1:1998
 Contaminantes orgânicos 	Mais claro	(*)	NP EN 1744-1:1998
Absorção de água	27,0	(% massa seca)	EN 1097-6:2000 (Anexo C)
Resistência à desintegração	N.D.D.	(% perda em massa)	EN 13055-1 (Anexo B)
	N.D.D.	(% massa)	EN 13055-1 (Anexo C)

N.A. – Não aplicavel
N.D.D. – Nenhum desempenho determinado
(*) – Não contém teor considerável de contaminantes orgânicos

Zona Industrial de Bustos, Apt. 36 3770 – 904 Bustos Aveiro – Portugal Telef. + 351 234 751 533 – Fax + 351 234 751 534 E-mail: argex@argex.pt – www.argex.pt