



Certificado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO CONTROLO DA PRODUÇÃO EM FÁBRICA

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

1328 – CPR – 0102

De acordo com o Regulamento (UE) nº 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de Março de 2011 (o Regulamento dos Produtos da Construção ou RPC), este certificado aplica-se ao produto da construção

In compliance with Regulation (EU) no. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

AGREGADOS AGGREGATES

de acordo com a utilização prevista e características técnicas descritas em anexo
according to the intended use and technical characteristics in the annex

fabricado por / produced by

SN SEIXAL – Siderurgia Nacional, S.A.
Av. da Siderurgia Nacional
2840-075 Aldeia de Palo Pires - Seixal, Portugal

e fabricado nas unidades fabris / and produced in the manufacturing plants

SN SEIXAL – Siderurgia Nacional, S.A.
Av. da Siderurgia Nacional
2840-075 Aldeia de Palo Pires - Seixal, Portugal

Este certificado atesta que todas as disposições relativas à avaliação e verificação da regularidade do desempenho descritos no Anexo ZA da(s) norma(s)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 13242:2002+A1:2007

de acordo com o sistema 2+ são aplicados e que o controlo da produção em fábrica cumpre todos os requisitos estabelecidos acima indicados.

under system 2+ are applied and that the factory production control fulfils all the prescribed requirements set out above.

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 2008-06-12 como 1328-CPD-0102 e manter-se-á válido desde que não mudem os métodos de ensaio e/ou os requisitos de controlo da produção em fábrica incluídos na norma harmonizada, usados para avaliar o desempenho das características declaradas, e que o produto e as condições de fabrico na fábrica não se alterem significativamente.

This certificate was first issued on 2008-06-12 as 1328-CPD-0102 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Almada, 2016-06-06

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Este Certificado é constituído por um Anexo com 1 (uma) página
This Certificate includes one Annex with 1 (one) page

**ANEXO AO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO CONTROLO DA
PRODUÇÃO EM FÁBRICA**
ANNEX TO THE CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

1328 – CPR – 0102

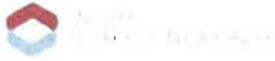
CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS		
Local de produção <i>Production place</i>	Aldeia de Paio Pires - SEIXAL	
Tipo de agregado <i>Aggregate type</i>	Agregado artificial / <i>Manufactured aggregate</i>	
Origem de extração <i>Extraction source</i>	Escória de Forno de Arco Eléctrico (EAF) / <i>Slag from Electric Arc Furnace (EAF)</i>	
Referência comercial <i>Type References</i>	Dimensão do agregado (d/D) <i>Aggregate dimension (d/D)</i>	EN 13242
A.S.I.C. 0/40	0/40	AGE <i>All-in</i>
A.S.I.C. 40/100	40/100	Agregado grosso <i>Coarse aggregate</i>
AGE – Agregado de granulometria extensa / <i>All-in aggregate</i>		
Utilização prevista <i>Intended use</i>		
EN 13242	Materiais tratados com ligantes hidráulicos e materiais não tratados para utilização em engenharia civil e construção de estradas. <i>Hydraulically bound and unbound materials for use in civil engineering and road construction.</i>	

Almada, 2016-06-06



Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*





Declaração de Desempenho Nº ASIC 0/40

A.S.I.C.
Agregado Siderúrgico
Inerte para Construção

1 – Código de identificação único do produto tipo: ASIC 0/40				
2 – Descrição e aplicações: Agregado de granulometria extensa obtido a partir da escória de forno de arco elétrico (EAF), para aplicação em camadas de base, sub-base, leito de pavimento e aterros em vias rodoviárias, camadas de aterro, camada de coroamento e sub-balastro em vias ferroviárias, camadas de drenagem, acessos, parques de máquinas e pisos de estaleiros de obras de construção-				
3 – Utilizações previstas: Agregado para materiais não tratados para utilização em engenharia civil e construção rodoviária				
4 – Fabricante: SN SEIXAL – Siderurgia Nacional, S.A. Av. da Siderurgia Nacional - 2840-075 Aldeia de Paio Pires, SEIXAL				
5 – Mandatário: HarscoMetals CTS, Lda.				
6 – Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema 2+				
7 – Norma europeia harmonizada: EN 13242:2002+A1:2007				
8 – Organismo notificado: CERTIF – Realizou auditoria e emitiu o certificado n.º 1328–CPR–0102				
9 – Desempenho Declarado				
Dimensão do agregado		0 / 40	Peneiro (mm)	Passados (%)
Granulometria		G_{A85}	40	100
		GT_{A10}	31,5	97
Teor de Finos		f_3	20	74
Forma das partículas	Índice de forma	Sl_{20}	16	60
	Índice de achatamento	Fl_{20}	12,5	46
Massa volúmica das partículas	Impermeáveis(Mg/m ³)	3,54 ± 0,05	8	23
	Secas(Mg/m ³)	3,40 ± 0,05	6,3	15
	Saturadas(Mg/m ³)	3,44 ± 0,05	4	9
Absorção de água, WA_{24}		≤ 2,0 %	2	7
Resistência à fragmentação		LA_{25}	1	5
Estabilidade volumétrica - Expansão		V_5	0,5	3
Enxofre total		S_1	0,25	2
Sulfatos solúveis em ácido		NPD	0,125	1
Resistência ao gelo-degelo		WA_{242}	0,063	0,5
<p>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 (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.</p> <p>Assinado em nome do fabricante por: João Rodrigues, Diretor de Qualidade ASIC</p> <p>Seixal, 2 de Novembro de 2017</p> 				
Esta declaração de desempenho anula e substitui a anterior, ref.º 3/2016, de 12 de Dezembro de 2016.				



Declaração de Desempenho Nº ASIC 40/100

A.S.I.C.
Agregado Siderúrgico
Inerte para Construção

1 – Código de identificação único do produto tipo: ASIC 40/100				
2 – Descrição e aplicações: Agregado de granulometria extensa obtido a partir da escória de forno de arco elétrico (EAF), para aplicação em camadas de base, sub-base, leito de pavimento e aterros em vias rodoviárias, camadas de aterro, camada de coroamento e sub-balastro em vias ferroviárias, camadas de drenagem, acessos, parques de máquinas e pisos de estaleiros de obras de construção.				
3 – Utilizações previstas: Agregado para materiais não tratados para utilização em engenharia civil e construção rodoviária				
4 – Fabricante: SN SEIXAL – Siderurgia Nacional, S.A. Av. da Siderurgia Nacional - 2840-075 Aldeia de Paio Pires, SEIXAL				
5 – Mandatário: Harsco Metals CTS, Lda.				
6 – Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema 2+				
7 – Norma europeia harmonizada: EN 13242:2002+A1:2007				
8 – Organismo notificado: CERTIF – Realizou auditoria e emitiu o certificado n.º 1328–CPR–0102				
9 – Desempenho Declarado				
Dimensão do agregado		40 / 100	Peneiro (mm)	Passados (%)
Granulometria		G_c 80-20	125	100
		GT_c 25/15	100	99
Teor de Finos		F2	80	91
Forma das partículas	Índice de forma	S_{I20}	63	73
	Índice de achatamento	F_{I20}	40	15
Massa volúmica das partículas	Impermeáveis (Mg/m^3)	$3,55 \pm 0,05$	31,5	3
	Secas (Mg/m^3)	$3,37 \pm 0,05$	20	1
	Saturadas (Mg/m^3)	$3,42 \pm 0,05$	16	1
Absorção de água, WA_{24}		$\leq 2,0 \%$	14	1
Resistência à fragmentação		LA_{35}	12,5	1
Estabilidade volumétrica - Expansão		NPD	10	1
Enxofre total		S_1	8	1
Sulfatos solúveis em ácido		NPD	6	1
Resistência ao gelo-degelo		$WA_{24}2$	4	1
			2	0
			1	0
			0,063	0

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

Assinado em nome do fabricante por: João Rodrigues, Diretor de Qualidade ASIC

Seixal, 2 de Novembro de 2017



Esta declaração de desempenho anula e substitui a anterior, ref.º 2/2016, de 12 de Dezembro de 2016.