

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

A **URMÁQUINAS, Lda.**

Parque Industrial da Beijoca, Rua do Rio N.º 24, 2725-534 MEM MARTINS

declara que o agregado fino, com o nome comercial *Areia do Rio Natural 0/4*,
proveniente do Rio Tejo, para aplicação em Betão com exigências de segurança,
cumpre os requisitos do anexo ZA.1 da norma


EN 12620 – Agregados para betão

A **URMÁQUINAS, Lda.**, possui o seu sistema de controlo da produção certificado
pela Certif, organismo de inspeção notificado com o número 1328, com o certificado n.º
1328-CPD-0101.

O agregado apresenta as características indicadas na ficha técnica do produto.

Mem Martins, 9 de Maio de 2011



 1328 08 1328-CPD-0101	EN 12620 Agregados para betão	
Designação do Produto: Areia de Rio Natural 0/4		
Forma das partículas	N/A	(FI)
Granulometria	0/4 (G_{F85})	(d / D)
Massa volúmica (0,063 a 4 mm)	[2,52 ; 2,62]	Mg/m ³
Limpeza		
Teor de finos	f₃	(≤ 3%)
Qualidade dos finos	N/A	---
Teor de conchas	N/A	---
Resistência à fragmentação/ esmagamento	N/A	---
Resistência ao polimento	N/A	---
Resistência à abrasão	N/A	---
Resistência ao desgaste por atrito	N/A	---
Composição/ Teor		
Cloretos	< 0,001	%
Sulfatos solúveis em ácido	AS_{0,2}	(≤ 0,2 %)
Enxofre total	< 0,04	(≤ 1% S)
Teor em carbonatos	DND	%
Teor de Húmus	Mais claro	
Tempo de presa	≤ 120	min
Resistência à compressão	≤ 20	%
Estabilidade volumétrica		
Retracção por secagem	≤ 0,075	%
Constituintes que afectam a estabilidade volumétrica das escórias	N/A	---
Absorção de água	[0,5 ; 0,9]	%
Emissão de radioactividade	N/A	---
Libertação de metais pesados	N/A	---
Libertação de outras substâncias perigosas	N/A	---
Durabilidade ao gelo e degelo	N/A	---
Reacção alcális-silica	Classe I	(não reactivo)

N/A – Não aplicável

DND – Desempenho Não Determinado

Mem Martins, 9 de Maio de 2011



(1) Âmbito: Aluguer, Condução e Manobra de Equipamentos de Movimentação de Cargas e Terraplanagem.