



**S.E.M. SOCIEDADE DE EMPREITADAS DO MARCO, LDA.**

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO N.º 2482

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º 01/00/2013**



1515

**1. Código de Identificação único do produto-tipo:**

**Pó 0/4**

**2. Utilizações previstas :**

NP EN 13043:2004/AC:2010-Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação  
NP EN 13242:2002+A1:2010:Agregados para materiais granulares não tratados e para materiais com ligantes hidráulicos para utilização em trabalhos de engenharia civil e construção de estradas

**3.Fabricante:**

SEM-Sociedade de Empreitadas do Marco Lda - Avenida Futebol Clube do Porto, nº 381, 4630-203 Marco de Canaveses  
Centro de Produção - Pedreira do Monte nº 2, Alpendorada, Marco de Canaveses

**4. Mandatário**

Não aplicável

**5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVPC):**

Sistema 2+

**6A. Norma Harmonizada:**

NP EN 13043:2004/AC:2010-Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação  
NP EN 13242:2002+A1:2010:Agregados para materiais granulares não tratados e para materiais com ligantes hidráulicos para utilização em trabalhos de engenharia civil e construção de estradas

**Organismo Notificado:**

EIC, organismo notificado nº 1515 realizou inspeção inicial da unidade fabril e no controlo da produção em fábrica e acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos do controlo da produção em fábrica. no âmbito do sistema Sistema 2+ e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, nº CPD -1515-CPD-0133

**7-Desempenho Declarado**

Características Essenciais	NPEN 13242:2002+A1:2010	NP EN 13043:2004/AC2010
Dimensão das partículas	0/4 mm	
	<b>G<sub>F</sub> 85 GT<sub>F</sub> 10</b>	<b>G<sub>F</sub> 85 GT<sub>C</sub> 10</b>
Teor de finos	$f_{10}$	
Qualidade dos finos	<b>SE 63%</b>	DND
Forma	NA	
Teor de enxofre	<b>S<sub>1</sub></b>	NA
Resistência à fragmentação	NA	
Resistência ao desgaste por atrito	NA	
Sulfatos solúveis em ácido	<b>AS<sub>0,2</sub></b>	NA
Teor de húmus	<b>Mais Clara (a)</b>	
Contaminantes orgânicos Leves	NA	<b>&lt;0,1% (LQ)</b>
Massa volúmica	$\rho_a = 2,66 \text{ Mg/m}^3 \text{ a } 2,68 \text{ Mg/m}^3$	
	$\rho_{rd} = 2,62 \text{ Mg/m}^3 \text{ a } 2,64 \text{ Mg/m}^3$	
	$\rho_{ssd} = 2,64 \text{ Mg/m}^3 \text{ a } 2,66 \text{ Mg/m}^3$	
Absorção de água	<b>0,3% a 0,5%</b>	
Baridade	<b>1,52 Mg/m<sup>3</sup></b>	
Retracção por secagem	S=0,015%	
Cloretos solúveis	0,01%	
Coefficiente de Polimento Acelerado	NA	
Resistências e tempos de presa	DND	NA
Resistência gelo-degelo (absorção água)	<b>WA<sub>24</sub>1 (Resistente)</b>	
Substâncias perigosas	DND	

Distribuição Granulométrica							
Peneiro [mm]	Valores típicos	Limites mínimos	Limites máximos	Peneiro [mm]	Valores típicos	Limites mínimos	Limites máximos
80	100%	100%	100%	<b>8</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
63	100%	100%	100%	<b>6,3</b>	<b>100%</b>	<b>98%</b>	<b>100%</b>
45	100%	100%	100%	<b>4</b>	<b>95%</b>	<b>85%</b>	<b>99%</b>
40	100%	100%	100%	<b>2</b>	<b>72%</b>	<b>62%</b>	<b>82%</b>
31,5	100%	100%	100%	1	50%		
20	100%	100%	100%	0,5	34%		
16	100%	100%	100%	0,25	22%		
14	100%	100%	100%	0,125	13%		
12,5	100%	100%	100%	<b>0,063</b>	<b>8,0%</b>	<b>5,0%</b>	<b>10,0%</b>
10	100%	100%	100%				
Observações							
DND - Desempenho não determinado							
NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação							
* Ensaio executado noutro produto da mesma origem							
(a) Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus							
(LQ) Limite de Quantificação							

**8** - 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) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Arnaldo António de Sousa Magalhães

Em Marco de Canaveses, em 3 de dezembro de 2014

Assinatura:

Mod .56/1