DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

AR0004/CPR

Código de identificação único do produto-tipo: Areia 0/4 - Basalto

Utilizações previstas: Agregados para betão em edifícios, estradas e outras obras de engenharia civil; Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas e outras áreas de circulação; Agregados para argamassas em edifícios, estradas e outras obras de engenharia civil.

Fabricante:

Sede: Caminho da Ribeira Grande, nº 79 / 9020 - 114 Santo António – Funchal
Pedreira: Ponta do Sol, Malhadinha, Canhas (Pedreira da Malhadinha)

Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema 2+

Norma harmonizada: EN 12620+A1: Agregados para Betão; EN 13043+AC: Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação; EN 13139+AC: Agregados para argamassas.

Organismo notificado:

A EIC – Entidade Internacional de Certificação, organismo notificado com o n.º 1515, realizou uma auditoria global ao sistema de controlo de produção em fábrica e tem previsto realizar auditorias de acompanhamento, numa periodicidade anual. Foi emitido o certificado de conformidade nº 1515-CPR-0125.

Desempenho declarado:

Normas	EN 12620 + A1	EN 13043 + AC	EN 13139 + AC
Dimensão nominal (d/D)	0/4	0/4	0/4
Granulométrica	G_F85	GA90 $G_{TC}10$	NA
Teor de finos	f_{16}	f_{16}	Categoria 4
Equivalente de areias	≥65%	NA	≥65%
Azul de metileno	≤ 1,8 g/Kg	MB_F25	≤ 1,8 g/Kg
Massa volúmica:			
Material impermeável	3,00 ± 0,1 Mg/m³	3,00 ± 0,1 Mg/m³	3,00 ± 0,1 Mg/m³
Partículas secas em estufa	2,83 ± 0,1 Mg/m³	2,83 ± 0,1 Mg/m³	2,83 ± 0,1 Mg/m³
Partículas saturadas	2,89 ± 0,1 Mg/m³	2,89 ± 0,1 Mg/m³	2,89 ± 0,1 Mg/m³
Absorção de água	2,0 ± 0,5%	2,0 ± 0,5%	2,0 ± 0,5%
Teor de cloretos solúveis	<0,01%	NA	<0,01%
Teor de húmus	Isento	NA	Isento
Retracção por secagem	0,048%	NA	NA
Sulfatos solúveis em ácido	$AS_{0,2}$	NA	$AS_{0,2}$
Enxofre total	<0,1%	NA	< 0,1%
Baridade	1,75 ± 0,1 Mg/m³	1,75 ± 0,1 Mg/m³	NA
Resistência à fragmentação	NA	NA	NA
Resistência ao desgaste	NA	M_{DE15}	NA
Resistência ao gelo-degelo	NPD	NPD	NA
Resistência ao choque térmico	NA	NPD	NA
Resistência à abrasão	NA	NPD	NA
Resistência à abrasão por pneus pitonados	NPD	NPD	NA
Reactividade álcalis-sílica	Classe I	NA	Classe I
Teor de conchas	NA	NA	NA
Resistência ao polimento	NA	PSV_{50}	NA
Contaminantes orgânicos leves	<0,1%	$m_{LPC}0,1$	< 0,1%
Percentagem de partículas esmagadas ou partidas	NA	NPD	NA
Afinidade aos ligantes betuminosos	NA	NPD	NA
Descrição petrográfica	Rocha basáltica de forma subprismática a subdiscoidal, angulosa a subangulosa e superfície rugosa		

NPD - Desempenho Não Determinado / NA – Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

Peneiro	Valores Típicos	Limites Mínimos	Limites Máximos
(mm)	(%)	(%)	(%)
63	100		
40	100		
31,5	100		
25	100		
20	100		
16	100		
12,5	100		
10	100		
8	100	100	100
6,3	100	98	100
4	100	95	100
2	78	68	88
1	50	30	70
0,5	34		
0,25	25	5	45
0,125	18		
0,063	13,0	10,0	16,0
Parâmetro	**Típico**	**Mínimo**	**Máximo**
MF	2,85	2,35	3,35
CF	3,90	3,40	4,40

Notas:
Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não contêm substâncias perigosas para o ambiente.
Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não são inflamáveis nem combustíveis.

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 por e em nome do fabricante:

Duarte Nuno Serrado – Director Técnico
Funchal, 02 de outubro de 2024

Nota: O presente documento inclui a ficha técnica do produto

madeira inerte

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

MANUSEAMENTO DO AGREGADO

- Deve evitar-se o contacto do agregado com os olhos, boca e nariz, recorrendo à utilização de equipamento de protecção individual adequado. Se o agregado entrar em contacto com algum destes órgãos, eles devem ser lavados imediatamente com água corrente limpa e deve procurar-se imediatamente tratamento médico.
- Deve evitar-se o contacto da pele com o agregado, recorrendo à utilização de equipamento de protecção individual adequado. Se o agregado entrar em contacto com a pele, esta deve ser lavada imediatamente com água corrente limpa.
- Respeite as normas de segurança.