madeira inerte

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

BR0412/CPR

Código de identificação único do produto-tipo: Brita 4/12 - 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.

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.

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
Dimensão nominal (d/D)	4/12	4/12
Granulométrica	$G_C90/15$ G_T15	$G_C90/10$ $G_{20/15}$
Teor de finos	$f_{1,5}$	f_2
Equivalente de areias	NA	NA
Azul de metileno	NA	NA
Massa volúmica:		
Material impermeável	3,03 ± 0,1 Mg/m³	3,03 ± 0,1 Mg/m³
Particulas secas em estufa	2,91 ± 0,1 Mg/m³	2,91 ± 0,1 Mg/m³
Particulas saturadas	2,95 ± 0,1 Mg/m³	2,95 ± 0,1 Mg/m³
Absorção de água	1,5 ± 0,5%	1,5 ± 0,5%
Teor de cloretos solúveis	<0,01%	NA
Teor de humus	Isento	NA
Retracção por secagem	0,048%	NA
Sulfatos solúveis em ácido	$AS_{0,2}$	NA
Enxofre total	<0,1%	NA
Baridade	1,55 ± 0,1 Mg/m³	1,55 ± 0,1 Mg/m³
Resistência à fragmentação	LA_{20}	LA_{20}
Resistência ao desgaste	M_{DE15}	M_{DE15}
Resistência ao gelo-degelo	NPD	NPD
Resistência ao choque térmico	NA	NPD
Resistência à abrasão	NPD	NPD
Resistência à abrasão por pneus pitonados	NPD	NPD
Reactividade álcalis-sílica	Classe I	NA
Teor de conchas	NPD	NA
Resistência ao polimento	PSV_{50}	PSV_{50}
Índice de achatamento	FI_{15}	FI_{15}
Contaminantes orgânicos leves	<0,1%	$m_{LPC}0,1$
Percentagem de partículas esmagadas ou partidas	NA	NPD
Afinidade aos ligantes betuminosos	NA	NPD
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	100	100
20	100		
16	100	99	100
12,5	94	90	100
10	66		
8	45	30	60
6,3	23		
4	6	0	10
2	2	0	2
1	1		
0,5	1		
0,25	1		
0,125	1		
0,063	0,5	0	1,5
Parâmetro	**Típico**	**Mínimo**	**Máximo**
MF	6,70	6,20	7,20
CF	6,82	6,32	7,32

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.