



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, n.º 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 n.º 1515-CPR-0125.

Desempenho declarado:

Normas	EN 12620 + A1	EN 13043 + AC	Peneiro (mm)	Valores Típicos (%)	Limites Mínimos (%)	Limites Máximos (%)
Dimensão nominal (d/D)	4/12	4/12	63	100		
Granulométrica	G _{C90/15} G _{T15}	G _{C90/10} G _{20/15}	40	100		
Teor de finos	f _{1,5}	f ₂	31,5	100		
Equivalente de areias	NA	NA	25	100	100	100
Azul de metileno	NA	NA	20	100		
Massa volúmica:			16	100	99	100
Material impermeável	3,03 ± 0,1 Mg/m ³	3,03 ± 0,1 Mg/m ³	12,5	95	90	100
Partículas secas em estufa	2,91 ± 0,1 Mg/m ³	2,91 ± 0,1 Mg/m ³	10	63		
Partículas saturadas	2,95 ± 0,1 Mg/m ³	2,95 ± 0,1 Mg/m ³	8	42	27	57
Absorção de água	1,5 ± 0,5%	1,5 ± 0,5%	6,3	22		
Teor de cloretos solúveis	<0,01%	NA	4	7	0	10
Teor de humus	Isento	NA	2	2	0	2
Retração por secagem	0,048%	NA	1	1		
Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}	NA	0,5	1		
Enxofre total	<0,1%	NA	0,25	1		
Baridade	1,55 Mg/m ³	1,55 Mg/m ³	0,125	1		
Resistência à fragmentação	LA ₂₀	LA ₂₀	0,063	0,5	0	1,5
Resistência ao desgaste	M _{DE15}	M _{DE15}	Parâmetro	Típico	Mínimo	Máximo
Resistência ao gelo-degelo	NPD	NPD	MF	6,59	6,09	7,09
Resistência ao choque térmico	NA	NPD	CF	6,65	6,15	7,15
Resistência à abrasão	NPD	NPD	Notas:			
Resistência à abrasão por pneus pitonados	NPD	NPD	Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não contêm substâncias perigosas para o ambiente. Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não são inflamáveis nem combustíveis.			
Reatividade álcalis-silica	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 _{LPC0,1}				
Porcentagem de partículas esmagadas ou partidas	NA	NPD				
Afinidade aos ligantes betuminosos	NA	NPD				
Descrição petrográfica	Rocha basáltica de forma subprismática a subdiscoidal, muito angulosa a subangulosa e superfície rugosa					
NPD - Desempenho Não Determinado / NA – Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação						

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, 29 de novembro de 2021

Nota: O presente documento inclui a ficha técnica do produto

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.

