



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

## BR1220/CPR

**Código de identificação único do produto-tipo:** Brita 12/20 - 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.

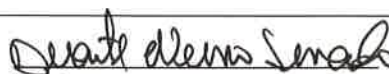
**Desempenho declarado:**

Normas	EN 12620 + A1	EN 13043 + AC	Peneiro	Valores Típicos	Limites Mínimos	Limites Máximos
Dimensão nominal (d/D)	12/20	12/20	( mm )	( % )	( % )	( % )
Granulométrica	G <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> 85/20	63	100		
Teor de finos	f <sub>1,5</sub>	f <sub>2</sub>	40	100	100	100
Equivalente de areias	NA	NA	31,5	100	98	100
Azul de metileno	NA	NA	25	100		
<b>Massa volúmica:</b>			20	92	85	99
Material impermeável	3,05 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	3,05 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	16	52	37	67
Partículas secas em estufa	2,94 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	2,94 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	12,5	15	0	20
Partículas saturadas	2,98 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	2,98 ± 0,1 Mg/m <sup>3</sup>	10	4		
Absorção de água	1,3 ± 0,5%	1,3 ± 0,5%	8	2		
Teor de cloretos solúveis	<0,01%	NA	6,3	1	0	5
Teor de humus	Isento	NA	4	1		
Retração por secagem	0,048%	NA	2	1		
Sulfatos solúveis em ácido	AS <sub>0,2</sub>	NA	1	1		
Enxofre total	<0,1%	NA	0,5	1		
Baridade	1,55 Mg/m <sup>3</sup>	1,55 Mg/m <sup>3</sup>	0,25	1		
Resistência à fragmentação	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	0,125	1		
Resistência ao desgaste	M <sub>DE15</sub>	M <sub>DE15</sub>	0,063	0,5	0	1,5
Resistência ao gelo-degelo	NPD	NPD	<b>Parâmetro</b>	<b>Típico</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
Resistência ao choque térmico	NA	NPD	MF	7,76	7,26	8,26
Resistência à abrasão	NPD	NPD	CF	7,80	7,30	8,30
Resistência à abrasão por pneus pitonados	NPD	NPD	<b>Notas:</b>			
Reactividade álcalis-silica	Classe I	NA	Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não contêm substâncias perigosas para o ambiente. Os agregados produzidos pela Madeira Inerte não são inflamáveis nem combustíveis.			
Teor de conchas	NPD	NA				
Resistência ao polimento	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>				
Índice de achatamento	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>				
Contaminantes orgânicos leves	<0,1%	m <sub>Lpc</sub> 0,1				
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.