madeira inerte

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

TV0032/CPR

Código de identificação único do produto-tipo: Tout-Venant 0/32 - Basalto

Utilizações previstas: Agregados para materiais tratados com ligantes hidráulicos e materiais não tratados para utilização em engenharia civil e construção de estradas.

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 13242+A1: Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária

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 13242 + A1
Dimensão nominal (d/D)	0/32
Granulométrica	G_A75 $GT_C20/17,5$ GT_A25
Teor de finos	f_{15}
Equivalente de areias	≥47%
Azul de metileno	≤ 7,0 g/Kg
Massa volúmica:	
Material impermeável	2,65 ± 0,1 Mg/m³
Partículas secas em estufa	2,54 ± 0,1 Mg/m³
Partículas saturadas	2,58 ± 0,1 Mg/m³
Absorção de água	1,8 ± 0,5%
Teor de cloretos solúveis	$WA_{24}2$
Teor de humus	Isento
Retracção por secagem	NA
Sulfatos solúveis em ácido	$AS_{0,2}$
Enxofre total	S_1
Baridade	1,57 ± 0,1 Mg/m³
Resistência à fragmentação	LA_{20}
Resistência ao desgaste	M_{DE15}
Resistência ao gelo-degelo	NPD
Resistência ao choque térmico	NA
Resistência à abrasão	NA
Resistência à abrasão por pneus pitonados	NA
Reactividade álcalis-sílica	NA
Teor de conchas	NA
Resistência ao polimento	NA
Índice de achatamento	FI_{15}
Contaminantes orgânicos leves	<0,1%
Percentagem de partículas esmagadas ou partidas	NPD
Afinidade aos ligantes betuminosos	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	100	100
40	100		
31,5	97	89	100
25	89		
20	82		
16	77	59	95
12,5	72		
10	68		
8	62		
6,3	48		
4	34		
2	26		
1	22		
0,5	19		
0,25	16		
0,125	14		
0,063	12,0	7,0	17,0
Parâmetro	**Típico**	**Mínimo**	**Máximo**
MF	5,55	5,05	6,05
CF	7,00	6,50	7,50

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, 25 de setembro de 2025

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.