



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO N.º B 11/22

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

1. Identificação Do Produto -Tipo	2. Código de Identificação do Produto	3. Utilização Prevista /Norma Harmonizada Aplicável
BR2	B 11/22	Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de Engenharia Civil EN 12620:2002+A1:2008

4. Fabricado no seu Centro de Produção da Brimade, S.A., localizado na Fundoa de Cima, São Roque está em conformidade com o desempenho declarado abaixo relativamente às características essenciais relevantes.

5. Sistema de Avaliação 2+

6. A SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação, organismo notificado com o n.º 1029, realizou a inspeção inicial da unidade fabril e do controlo de produção em fábrica, no âmbito do sistema 2+, a qual tem acompanhado, avaliado e aprovado continuamente este sistema e emitiu o Certificado de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica n. 1029-CPD-PT05/01569.

7. DESEMPENHO DECLARADO

DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA


BASALTO DO QUATERNÁRIO. Partículas de forma subprismática a subdiscoidal e angulosidade caracterizada como muito angulosa a subangulosa. A Superfície apresenta-se rugosa, observando-se em algumas partículas uma película avermelhada de óxidos e hidróxidos de ferro e magnésio, provenientes de constituintes minoritários de Tufo de Lapilli. O grau de meteorização das partículas de agregado observadas revela-se incipiente.

Características Essenciais		Valores Declarados/Categoria	Granulometria Típica		
Dimensão Nominal (d/D)		11/22	Peneiro	Valor Típico	Limites %
Granulometria (categoria)		G _c 80/20	63	100	
Teor de Finos (categoria)		f _{1,5}	45	100	100
Índice de Achatamento (categoria)		FI ₃₅	31,5	100	98-100
Massa Volúmica	Material Impermeável	3,02 ± 0,1 Mg/m ³	22,4	91	80-100
	Partículas Secas em estufa	2,84 ± 0,1 Mg/m ³	16	22	
	Partículas saturadas	2,90 ± 0,1 Mg/m ³	11,2	1	0-20
Absorção de água		(2,1±1)%	8	1	
Teor de cloretos ¹		≤ 0,01%	5,6	1	0-5
Teor de húmus ¹		Não Prejudicial (mais claro que a solução padrão)	4	1	
Teor de sulfatos solúveis em ácido (categoria) ¹		AS _{0,2}	2	1	
Teor de enxofre total ¹		< 0,2%	1	1	
Estabilidade volumétrica: Retracção por secagem ²		0,041%	0,5	1	
Teor de contaminantes orgânicos Leves ¹		≤ 0,1%	0,25	1	
Reactividade álcalis-silica ¹		Classe I - Agregado Não Reactivo	0,125	1	
Resistência à fragmentação: Los Angeles (categoria) ¹		LA ₂₅	0,063	0,4	0,0-1,5
Resistência ao desgaste: micro-Deval (categoria) ¹		M _{DE25}	Módulo de Finura		7,84
Resistência ao polimento ¹		PSV ₅₀	Centro de Finura		7,93
Resistência à abrasão e abrasão superficial por pneus pitonados		NPD			
Gelo e degelo		NPD			
Gelo e degelo		NPD			

EN 12620:2002+A1:2008

8. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 7. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante, no cumprimento do regulamento (UE) n. 305/2011, de 9 de Março de 2011.

Assinado por e em nome do fabricante por:


Carlos Basílio - Coordenador de Produção
Funchal, 1 de Julho de 2013