

	DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO	11/CV
		Rev. 00

1. Código de identificação único do produto-tipo: Sub-balastro Granito CV (0/31,5 mm)
2. Utilização prevista: Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária
3. Fabricante: Lena Agregados, S.A. - Rua de Tomar, n.º 80 - 2495-185 Santa Catarina da Serra Unidade Fabril – Centro de Produção de Castelo de Vide – Porto da Maia, Santiago Maior – Coureiros – 7320 Castelo de Vide Tel.: (+351) 244 749 100 // Fax: (+351) 244 749 110 www.lenaagregados.pt // email: geral@lenaagregados.pt
4. Mandatário: NA
5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema 2+
6.A. Norma harmonizada: NP EN 13242:2002+A1:2010 Organismo notificado: Bureau Veritas Certification , organismo notificado n.º 1592, realizou auditoria no âmbito do sistema de controlo de produção com base na NP EN 13108-1:2011, a um produto de construção do sistema 2+ e emitiu o certificado nº 1592-CPR-0409 .
6.B. Documento de avaliação europeu: NA Avaliação técnica europeia: NA Organismo de avaliação técnica: NA Organismo notificado: NA
7. Desempenho declarado:

Granulometria Típica	Características Essenciais	Desempenho	
		Especificações Técnicas Harmonizadas NP EN 13242:2002+A1:2010	
Peneiro (mm) Valores típicos (%) Limites mínimos(%) Limites mínimos(%)	Dimensão do agregado (d/D)	0/31,5 mm	
40,0 100 100 100	Granulometria	G _{A85}	
31,5 93 85 99	Tolerância da granulometria típica	G _{T A10}	
16,0 71 61 81	Teor de Finos	f ₉	
0,063 5,1 2,1 8,1	Qualidade dos finos	SE ≥ 50%	
Observações: NA- Não Aplicável DND – Desempenho não determinando	Equivalente de areia (%SE)	SE ≥ 50%	
	Azul de metileno (MB)	MB ≤ 1 g/Kg	
	Índice achatamento	F _{I20}	
	Índice de forma	S _{I20}	
	Coeficiente de Los Angeles	LA ₂₅	
	Coeficiente de micro-Deval	M _{DE15}	
	Coeficiente de Polimento Acelerado	NA	
	Massa Volúmica (material impermeável; partículas secas em estufa; partículas saturadas)	0,063/4 mm	4/31,5 mm
		2,64;2,62;2,63(Mg/m ³)	2,65;2,60;2,62(Mg/m ³)
	Absorção de Água	0,3%	0,6%
	Baridade	DND	
	Porcentagem de Vazios	DND	
	Teor de Cloretos	≤ 0,01%	
	Teor de Sulfuretos	≤ 0,01%	
	Reação álcalis-sílica	Não reativo	
	Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}	
	Teor de Enxofre	S ₁	
	Teor de Húmus	DND	
	Teor de Ácido Fúlvico	NA	
	Contaminantes Leves	NA	
	Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa (Aumento do tempo de presa, Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias)	NA	
		NA	
	Retração por secagem	NA	

8. Documentação técnica adequada e/ou documentação técnica específica: NA
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 (EU) nº305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do Fabricante por:
Célia Pinto
Quinta da Sardinha em 06/05/2019
Assinatura: 