

1. Código de identificação único do produto-tipo: Brita de Granito nº0,5 CB (2/6,3 mm)																																																																																																																																					
2. Utilização prevista: "Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil" "Misturas Betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação"																																																																																																																																					
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 Branco - Couto da Travanca nº2, apartado 103 - 6001-909 Castelo Branco Tel.: (+351) 244 749 100 // Fax: (+351) 244 749 110 www.novindustria.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 12620:2002+A1:2010; NP EN 13043:2004/AC:2010 Organismo notificado: Bureau Veritas Certification, organismo notificado n.º1592, 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-1109 .																																																																																																																																					
6.B. Documento de avaliação europeu: NA Avaliação técnica europeia: NA Organismo de avaliação técnica: NA Organismo notificado: NA																																																																																																																																					
7. Desempenho declarado:																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Granulometria Típica</th> </tr> <tr> <th>Peneiro (mm)</th> <th>Valores típicos (%)</th> <th>Limites mínimos(%)</th> <th>Limites máximos(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12,5</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>8,0</td><td>100</td><td>98</td><td>100</td></tr> <tr><td>6,3</td><td>93</td><td>90</td><td>99</td></tr> <tr><td>4,0</td><td>34</td><td>19</td><td>49</td></tr> <tr><td>2,0</td><td>5</td><td>0</td><td>20</td></tr> <tr><td>1,0</td><td>3</td><td>0</td><td>5</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,125</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,063</td><td>1,5</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Granulometria Típica				Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)	12,5	100	100	100	8,0	100	98	100	6,3	93	90	99	4,0	34	19	49	2,0	5	0	20	1,0	3	0	5	0,25	3			0,125	3			0,063	1,5			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Características Essenciais</th> <th colspan="2">Desempenho</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Especificações Técnicas Harmonizadas</th> </tr> <tr> <th>NP EN 13043:2004/AC:2010</th> <th>NP EN 12620:2002+A1:2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Dimensão do agregado (d/D)</td><td colspan="2">2/6,3 mm</td></tr> <tr><td>Granulometria</td><td colspan="2">G₉₀/15</td></tr> <tr><td>Tolerância da granulometria típica</td><td>G_{25/15}</td><td>-</td></tr> <tr><td>Teor de Finos</td><td colspan="2">f_d</td></tr> <tr><td>Qualidade dos finos</td><td colspan="2">NA</td></tr> <tr><td>Índice achatamento</td><td colspan="2">F₁₅</td></tr> <tr><td>Índice de forma</td><td colspan="2">S₁₅</td></tr> <tr><td>Coefficiente de Los Angeles</td><td colspan="2">LA₄₀</td></tr> <tr><td>Coefficiente de micro-Deval</td><td colspan="2">M_{DE 15}</td></tr> <tr><td>Coefficiente de Polimento Acelerado</td><td colspan="2">PSV₅₀</td></tr> <tr><td>Massa Volúmica:</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>Material impermeável</td><td colspan="2">2,66 ± 0,05 Mg/m³</td></tr> <tr><td>Partículas secas em estufa</td><td colspan="2">2,60 ± 0,05 Mg/m³</td></tr> <tr><td>Partículas saturadas</td><td colspan="2">2,62 ± 0,05 Mg/m³</td></tr> <tr><td>Absorção de Água</td><td colspan="2">≤ 1 %</td></tr> <tr><td>Baridade</td><td colspan="2">1,30 ± 0,05 Mg/m³</td></tr> <tr><td>Percentagem de Vazios</td><td colspan="2">52 ± 3%</td></tr> <tr><td>Teor de Cloretos</td><td colspan="2">≤ 0,01%</td></tr> <tr><td>Teor de Sulfuretos</td><td colspan="2">≤ 0,01%</td></tr> <tr><td>Reação álcalis-silica</td><td colspan="2">Não reativo</td></tr> <tr><td>Sulfatos solúveis em ácido</td><td colspan="2">AS_{0,2}</td></tr> <tr><td>Teor de Enxofre</td><td colspan="2"><1%</td></tr> <tr><td>Teor de Húmus</td><td colspan="2">NA</td></tr> <tr><td>Teor de Ácido Fúlvico</td><td colspan="2">NA</td></tr> <tr><td>Contaminantes Leves</td><td colspan="2">NA</td></tr> <tr><td>Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa (Aumento do tempo de presa, Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias)</td><td colspan="2">NA</td></tr> <tr><td>Retração por secagem</td><td colspan="2">NA</td></tr> </tbody> </table>	Características Essenciais	Desempenho		Especificações Técnicas Harmonizadas		NP EN 13043:2004/AC:2010	NP EN 12620:2002+A1:2010	Dimensão do agregado (d/D)	2/6,3 mm		Granulometria	G ₉₀ /15		Tolerância da granulometria típica	G _{25/15}	-	Teor de Finos	f _d		Qualidade dos finos	NA		Índice achatamento	F ₁₅		Índice de forma	S ₁₅		Coefficiente de Los Angeles	LA ₄₀		Coefficiente de micro-Deval	M _{DE 15}		Coefficiente de Polimento Acelerado	PSV ₅₀		Massa Volúmica:			Material impermeável	2,66 ± 0,05 Mg/m³		Partículas secas em estufa	2,60 ± 0,05 Mg/m³		Partículas saturadas	2,62 ± 0,05 Mg/m³		Absorção de Água	≤ 1 %		Baridade	1,30 ± 0,05 Mg/m³		Percentagem de Vazios	52 ± 3%		Teor de Cloretos	≤ 0,01%		Teor de Sulfuretos	≤ 0,01%		Reação álcalis-silica	Não reativo		Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}		Teor de Enxofre	<1%		Teor de Húmus	NA		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		Retração por secagem	NA	
Granulometria Típica																																																																																																																																					
Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)																																																																																																																																		
12,5	100	100	100																																																																																																																																		
8,0	100	98	100																																																																																																																																		
6,3	93	90	99																																																																																																																																		
4,0	34	19	49																																																																																																																																		
2,0	5	0	20																																																																																																																																		
1,0	3	0	5																																																																																																																																		
0,25	3																																																																																																																																				
0,125	3																																																																																																																																				
0,063	1,5																																																																																																																																				
Características Essenciais	Desempenho																																																																																																																																				
	Especificações Técnicas Harmonizadas																																																																																																																																				
	NP EN 13043:2004/AC:2010	NP EN 12620:2002+A1:2010																																																																																																																																			
Dimensão do agregado (d/D)	2/6,3 mm																																																																																																																																				
Granulometria	G ₉₀ /15																																																																																																																																				
Tolerância da granulometria típica	G _{25/15}	-																																																																																																																																			
Teor de Finos	f _d																																																																																																																																				
Qualidade dos finos	NA																																																																																																																																				
Índice achatamento	F ₁₅																																																																																																																																				
Índice de forma	S ₁₅																																																																																																																																				
Coefficiente de Los Angeles	LA ₄₀																																																																																																																																				
Coefficiente de micro-Deval	M _{DE 15}																																																																																																																																				
Coefficiente de Polimento Acelerado	PSV ₅₀																																																																																																																																				
Massa Volúmica:																																																																																																																																					
Material impermeável	2,66 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																																				
Partículas secas em estufa	2,60 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																																				
Partículas saturadas	2,62 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																																				
Absorção de Água	≤ 1 %																																																																																																																																				
Baridade	1,30 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																																				
Percentagem de Vazios	52 ± 3%																																																																																																																																				
Teor de Cloretos	≤ 0,01%																																																																																																																																				
Teor de Sulfuretos	≤ 0,01%																																																																																																																																				
Reação álcalis-silica	Não reativo																																																																																																																																				
Sulfatos solúveis em ácido	AS _{0,2}																																																																																																																																				
Teor de Enxofre	<1%																																																																																																																																				
Teor de Húmus	NA																																																																																																																																				
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																																																																																																																																				
Retração por secagem	NA																																																																																																																																				
Observações: NA- Não Aplicável																																																																																																																																					
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 30-03-2020

Assinatura: