

1. Código de identificação único do produto-tipo: Brita de Granito nº2 CB (16/22,4 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.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-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>45,0</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>31,5</td> <td>100</td> <td>98</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>22,4</td> <td>87</td> <td>85</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>16,0</td> <td>17</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0,063</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Granulometria Típica				Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)	45,0	100	100	100	31,5	100	98	100	22,4	87	85	99	16,0	17	0	20	8,0	1	0	5	0,063	0,2			<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 12620:2002+A1:2010</th> <th>NP EN 13043:2004/AC:2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensão do agregado (d/D)</td> <td colspan="2">16/22,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Granulometria</td> <td colspan="2">G₈₅/20</td> </tr> <tr> <td>Tolerância da granulometria típica</td> <td colspan="2">NA</td> </tr> <tr> <td>Teor de Finos</td> <td>f_{1,5}</td> <td>f₁</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">SI₁₅</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente de Los Angeles</td> <td colspan="2">LA₄₀</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente de micro-Deval</td> <td colspan="2">M_{DE15}</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente de Polimento Acelerado</td> <td colspan="2">PSV₅₀</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Massa Volúmica:</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">2,62 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Partículas saturadas</td> <td colspan="2">2,63 ± 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">51 ± 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 12620:2002+A1:2010	NP EN 13043:2004/AC:2010	Dimensão do agregado (d/D)	16/22,4 mm		Granulometria	G ₈₅ /20		Tolerância da granulometria típica	NA		Teor de Finos	f _{1,5}	f ₁	Qualidade dos finos	NA		Índice achatamento	F ₁₅		Índice de forma	SI ₁₅		Coeficiente de Los Angeles	LA ₄₀		Coeficiente de micro-Deval	M _{DE15}		Coeficiente de Polimento Acelerado	PSV ₅₀		Massa Volúmica:			Material impermeável	2,66 ± 0,05 Mg/m³		Partículas secas em estufa	2,62 ± 0,05 Mg/m³		Partículas saturadas	2,63 ± 0,05 Mg/m³		Absorção de Água	≤ 1 %		Baridade	1,30 ± 0,05 Mg/m³		Percentagem de Vazios	51 ± 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(%)																																																																																																																						
45,0	100	100	100																																																																																																																						
31,5	100	98	100																																																																																																																						
22,4	87	85	99																																																																																																																						
16,0	17	0	20																																																																																																																						
8,0	1	0	5																																																																																																																						
0,063	0,2																																																																																																																								
Características Essenciais	Desempenho																																																																																																																								
	Especificações Técnicas Harmonizadas																																																																																																																								
	NP EN 12620:2002+A1:2010	NP EN 13043:2004/AC:2010																																																																																																																							
Dimensão do agregado (d/D)	16/22,4 mm																																																																																																																								
Granulometria	G ₈₅ /20																																																																																																																								
Tolerância da granulometria típica	NA																																																																																																																								
Teor de Finos	f _{1,5}	f ₁																																																																																																																							
Qualidade dos finos	NA																																																																																																																								
Índice achatamento	F ₁₅																																																																																																																								
Índice de forma	SI ₁₅																																																																																																																								
Coeficiente de Los Angeles	LA ₄₀																																																																																																																								
Coeficiente de micro-Deval	M _{DE15}																																																																																																																								
Coeficiente de Polimento Acelerado	PSV ₅₀																																																																																																																								
Massa Volúmica:																																																																																																																									
Material impermeável	2,66 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																								
Partículas secas em estufa	2,62 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																								
Partículas saturadas	2,63 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																								
Absorção de Água	≤ 1 %																																																																																																																								
Baridade	1,30 ± 0,05 Mg/m³																																																																																																																								
Percentagem de Vazios	51 ± 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:																																																																																																																									