

1. Código de identificação único do produto-tipo:		Brita Granito nº3 CV (20/40 mm)																																																																																													
2. Utilização prevista:		"Materiais tratados com ligantes hidráulicos e materiais não tratados para utilização em engenharia civil e construção de estradas"																																																																																													
3. Fabricante:		Lena Agregados, S.A. - Rua de Tomar, n.º 80 - 2495-185 Santa Catarina da Serra - Coureleiros - 7320 Castelo de Vide 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 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:																																																																																															
<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>63,0</td> <td>100</td> <td>98</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>40,0</td> <td>93</td> <td>85</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>31,5</td> <td>62</td> <td>47</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>20,0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0,063</td> <td>0,3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Granulometria Típica				Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)	63,0	100	98	100	40,0	93	85	99	31,5	62	47	77	20,0	3	0	15	10,0	0	0	5	0,063	0,3			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Características Essenciais</th> <th>Desempenho</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Especificações Técnicas Harmonizadas</th> </tr> <tr> <th></th> <th>NP EN 13242:2002+A1:2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensão do agregado (d/D)</td> <td>20/40 mm</td> </tr> <tr> <td>Granulometria</td> <td>Gc85/15</td> </tr> <tr> <td>Tolerância da granulometria típica</td> <td>GTc25/15</td> </tr> <tr> <td>Teor de Finos</td> <td>f₂</td> </tr> <tr> <td>Qualidade dos finos</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Índice achatamento</td> <td>Fl₂₀</td> </tr> <tr> <td>Índice de forma</td> <td>Sl₂₀</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de Los Angeles</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de micro-Deval</td> <td>M_{DE}15</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de Polimento Acelerado</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Massa Volúmica:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material impermeável</td> <td>2,63 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Partículas secas em estufa</td> <td>2,62 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Partículas saturadas</td> <td>2,61 ± 0,05 Mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Absorção de Água</td> <td>≤ 1 %</td> </tr> <tr> <td>Baridade</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Percentagem de Vazios</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Teor de Cloretos</td> <td>≤ 0,01%</td> </tr> <tr> <td>Teor de Sulfuretos</td> <td>≤ 0,01%</td> </tr> <tr> <td>Reação álcalis-silica</td> <td>Não reativo</td> </tr> <tr> <td>Sulfatos solúveis em ácido</td> <td>AS_{0,2}</td> </tr> <tr> <td>Teor de Enxofre</td> <td>S₁</td> </tr> <tr> <td>Teor de Húmus</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Teor de Ácido Fúlvico</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Contaminantes Leves</td> <td>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>NA</td> </tr> <tr> <td>Retração por secagem</td> <td>NA</td> </tr> </tbody> </table>		Características Essenciais	Desempenho		Especificações Técnicas Harmonizadas		NP EN 13242:2002+A1:2010	Dimensão do agregado (d/D)	20/40 mm	Granulometria	Gc85/15	Tolerância da granulometria típica	GTc25/15	Teor de Finos	f ₂	Qualidade dos finos	NA	Índice achatamento	Fl ₂₀	Índice de forma	Sl ₂₀	Coefficiente de Los Angeles	NA	Coefficiente de micro-Deval	M _{DE} 15	Coefficiente de Polimento Acelerado	NA	Massa Volúmica:		Material impermeável	2,63 ± 0,05 Mg/m³	Partículas secas em estufa	2,62 ± 0,05 Mg/m³	Partículas saturadas	2,61 ± 0,05 Mg/m³	Absorção de Água	≤ 1 %	Baridade	NA	Percentagem de Vazios	NA	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	S 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(%)																																																																																												
63,0	100	98	100																																																																																												
40,0	93	85	99																																																																																												
31,5	62	47	77																																																																																												
20,0	3	0	15																																																																																												
10,0	0	0	5																																																																																												
0,063	0,3																																																																																														
Características Essenciais	Desempenho																																																																																														
	Especificações Técnicas Harmonizadas																																																																																														
	NP EN 13242:2002+A1:2010																																																																																														
Dimensão do agregado (d/D)	20/40 mm																																																																																														
Granulometria	Gc85/15																																																																																														
Tolerância da granulometria típica	GTc25/15																																																																																														
Teor de Finos	f ₂																																																																																														
Qualidade dos finos	NA																																																																																														
Índice achatamento	Fl ₂₀																																																																																														
Índice de forma	Sl ₂₀																																																																																														
Coefficiente de Los Angeles	NA																																																																																														
Coefficiente de micro-Deval	M _{DE} 15																																																																																														
Coefficiente de Polimento Acelerado	NA																																																																																														
Massa Volúmica:																																																																																															
Material impermeável	2,63 ± 0,05 Mg/m³																																																																																														
Partículas secas em estufa	2,62 ± 0,05 Mg/m³																																																																																														
Partículas saturadas	2,61 ± 0,05 Mg/m³																																																																																														
Absorção de Água	≤ 1 %																																																																																														
Baridade	NA																																																																																														
Percentagem de Vazios	NA																																																																																														
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	S 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 DND – Desempenho não determinado																																																																																															
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:																																																																																															