

1. Código de identificação único do produto-tipo: Seixo Rolado Mistura CH (5,6/22,4 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 Unidade Fabril – Centro de Produção do Areeiro da Chamusca – Areeiro da Chamusca – Rua do Tejo – 2140 Chamusca 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.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-0709																																																																																					
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>99</td> <td>98</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>22,4</td> <td>91</td> <td>80</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>11,2</td> <td>43</td> <td>25,5</td> <td>60,5</td> </tr> <tr> <td>5,6</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Granulometria Típica				Peneiro (mm)	Valores típicos (%)	Limites mínimos(%)	Limites máximos(%)	45,0	100	100	100	31,5	99	98	100	22,4	91	80	99	11,2	43	25,5	60,5	5,6	14	0	20	2,0	1	0	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Características Essenciais</th> <th>Desempenho</th> </tr> <tr> <th>Especificações Técnicas Harmonizadas</th> </tr> <tr> <th>NP EN 13242:2002+A1:2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensão do agregado (d/D)</td> <td>5,6/22,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Granulometria</td> <td>G_c88/20</td> </tr> <tr> <td>Tolerância da granulometria típica</td> <td>GT_c20/17,5</td> </tr> <tr> <td>Teor de Finos</td> <td>f₂</td> </tr> <tr> <td>Qualidade dos finos</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Índice achatamento</td> <td>Fl₂₀</td> </tr> <tr> <td>Índice de forma</td> <td>Sl₂₀</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente de Los Angeles</td> <td>LA₃₀</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente de micro-Deval</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente de Polimento Acelerado</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Massa Volúmica (material impermeável; partículas secas em estufa; partículas saturadas)</td> <td>2,65;2,61;2,62(Mg/m³)</td> </tr> <tr> <td>Absorção de Água</td> <td>0,6%</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>NA</td> </tr> <tr> <td>Teor de Sulfuretos</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Reação álcalis-sílica</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Sulfatos solúveis em ácido</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Teor de Enxofre</td> <td>NA</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)	5,6/22,4 mm	Granulometria	G _c 88/20	Tolerância da granulometria típica	GT _c 20/17,5	Teor de Finos	f ₂	Qualidade dos finos	-	Índice achatamento	Fl ₂₀	Índice de forma	Sl ₂₀	Coeficiente de Los Angeles	LA ₃₀	Coeficiente de micro-Deval	NA	Coeficiente de Polimento Acelerado	NA	Massa Volúmica (material impermeável; partículas secas em estufa; partículas saturadas)	2,65;2,61;2,62(Mg/m³)	Absorção de Água	0,6%	Baridade	NA	Percentagem de Vazios	NA	Teor de Cloretos	NA	Teor de Sulfuretos	NA	Reação álcalis-sílica	NA	Sulfatos solúveis em ácido	NA	Teor de Enxofre	NA	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	99	98	100																																																																																		
22,4	91	80	99																																																																																		
11,2	43	25,5	60,5																																																																																		
5,6	14	0	20																																																																																		
2,0	1	0	5																																																																																		
Características Essenciais	Desempenho																																																																																				
	Especificações Técnicas Harmonizadas																																																																																				
	NP EN 13242:2002+A1:2010																																																																																				
Dimensão do agregado (d/D)	5,6/22,4 mm																																																																																				
Granulometria	G _c 88/20																																																																																				
Tolerância da granulometria típica	GT _c 20/17,5																																																																																				
Teor de Finos	f ₂																																																																																				
Qualidade dos finos	-																																																																																				
Índice achatamento	Fl ₂₀																																																																																				
Índice de forma	Sl ₂₀																																																																																				
Coeficiente de Los Angeles	LA ₃₀																																																																																				
Coeficiente de micro-Deval	NA																																																																																				
Coeficiente de Polimento Acelerado	NA																																																																																				
Massa Volúmica (material impermeável; partículas secas em estufa; partículas saturadas)	2,65;2,61;2,62(Mg/m³)																																																																																				
Absorção de Água	0,6%																																																																																				
Baridade	NA																																																																																				
Percentagem de Vazios	NA																																																																																				
Teor de Cloretos	NA																																																																																				
Teor de Sulfuretos	NA																																																																																				
Reação álcalis-sílica	NA																																																																																				
Sulfatos solúveis em ácido	NA																																																																																				
Teor de Enxofre	NA																																																																																				
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 06/05/2019

Assinatura: 