

## Ficha Técnica de Produto

**Norma de Produto:** NP EN 12620:2002+A1:2010 - Agregados para betão; NP EN 13242:2002+A1:2010 – Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária.

**Centro de Produção:**

Fátima / Portela

**Produto:**

Tout-Venant Calcário 1ª FA (0/40 mm)

Peneiro (mm)	Valores Típicos (%)	Limites Mínimos (%)	Limites Máximos (%)
63,000	100	100	100
40,000	96	90	100
31,500	92		
20,000	77	52	90
16,000	70		
14,000	66		
12,500	62		
10,000	56		
8,000	49		
6,300	41		
4,000	31	20	60
2,000	19		
1,000	12		
0,500	7		
0,250	5		
0,125	4		
0,063	2,7		

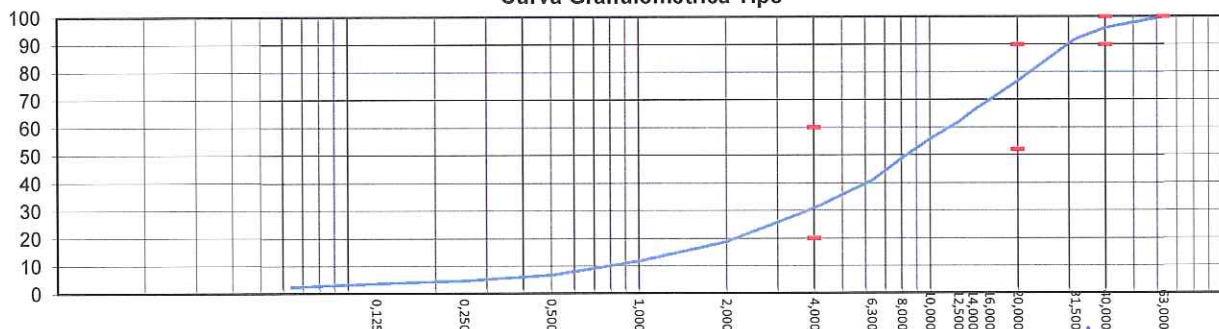
Características	NP EN 13242	NP EN 12620
<b>Dimensão (d/D)</b>	0/40 mm	
<b>Granulometria</b>	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 90
<b>Tolerância da Granulometria Típica</b>	GT <sub>A</sub> 25	-
<b>Teor de Finos</b>	f <sub>9</sub>	f <sub>11</sub>
<b>Qualidade dos Finos</b>		
Equivalente de areia (%SE)	SE ≥ 50%	
Azul de metileno (MB)	MB ≥ 0,5 g/Kg	
<b>Índice de Achatamento</b>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>15</sub>
<b>Índice de Forma</b>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>15</sub>
<b>Coefficiente de Los Angeles</b>	LA <sub>25</sub>	
<b>Coefficiente de micro-Deval</b>	M <sub>DE</sub> 15	
<b>Coefficiente de Polimento Acelerado</b>	NA	
<b>Massa Volúmica</b>	0,063/4 mm	4/31,5 mm
material impermeável	2,71 Mg/m <sup>3</sup>	2,71 Mg/m <sup>3</sup>
partículas secas em estufa	2,68 Mg/m <sup>3</sup>	2,66 Mg/m <sup>3</sup>
partículas saturadas	2,69 Mg/m <sup>3</sup>	2,68 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de Água</b>	0,4 %	0,6 %
<b>Baridade</b>	1,71 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Percentagem de Vazios</b>	36 %	
<b>Teor de Cloretos</b>	≤ 0,01%	
<b>Teor de Sulfuretos</b>	≤ 0,01%	
<b>Reacção álcalis-silica</b>	Não Reactivo	
<b>Sulfatos solúveis em ácido</b>	AS <sub>0,2</sub>	
<b>Teor de Enxofre</b>	S <sub>1</sub>	-
<b>Teor de Húmus</b>	DND	
<b>Teor de Ácido Fúlvico</b>	NA	
<b>Contaminantes Leves</b>	NA	
<b>Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa</b>		
Aumento do tempo de presa	NA	
Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias	NA	
<b>Retração por secagem</b>	NA	

**Observações:**

NA - Não aplicável

DND - Desempenho não determinado

**Curva Granulométrica Tipo**



Doc.L 012	Revisão: 08	Data: 15-03-2016	Elaborou: 	Aprovou: 
-----------	----------------	---------------------	---	---