

## Ficha Técnica de Produto

**Norma de Produto:** 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:**

Castelo de Vide

**Produto:**

Sub-balastro Granito CV (0/31,5 mm)

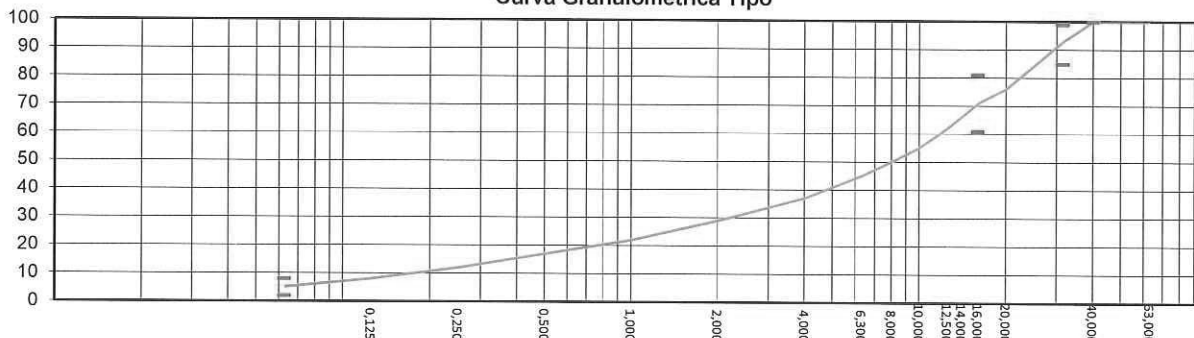
Peneiro (mm)	Valores Típicos (%)	Limites Mínimos (%)	Limites Máximos (%)	Características	NP EN 13242
63,000	100			Dimensão (d/D)	0/31,5 mm
40,000	100	100	100	Granulometria	G <sub>A</sub> 85
31,500	93	85	99	Tolerância da Granulometria Típica	GT <sub>A</sub> 10
20,000	76			Teor de Finos	f <sub>g</sub>
16,000	71	61	81	Qualidade dos Finos	
14,000	66			Equivalente de areia (%SE)	SE ≥ 50%
12,500	62			Azul de metileno (MB)	MB ≤ 1 g/Kg
10,000	55			Índice de Achatamento	FI <sub>20</sub>
8,000	50			Índice de Forma	SI <sub>20</sub>
6,300	45			Coefficiente de Los Angeles	LA <sub>25</sub>
4,000	37			Coefficiente de micro-Deval	M <sub>DE</sub> 15
2,000	29			Coefficiente de Polimento Acelerado	NA
1,000	22			Massa Volúmica	0,063/4 mm 4/31,5 mm
0,500	17			material impermeável	2,64 Mg/m <sup>3</sup> 2,65 Mg/m <sup>3</sup>
0,250	12			partículas secas em estufa	2,62 Mg/m <sup>3</sup> 2,60 Mg/m <sup>3</sup>
0,125	8			partículas saturadas	2,63 Mg/m <sup>3</sup> 2,62 Mg/m <sup>3</sup>
0,063	5,1	2,1	8,1	Absorção de Água	0,3 % 0,6 %
				Baridade	DND
				Percentagem de Vazios	DND
				Teor de Cloretos	≤ 0,01%
				Teor de Sulfuretos	≤ 0,01%
				Reacção álcalis-silica	Não Reactivo
				Sulfatos solúveis em ácido	AS <sub>0,2</sub>
				Teor de Enxofre	S <sub>1</sub>
				Teor de Húmus	DND
				Teor de Ácido Fúlvico	NA
				Contaminantes Leves	NA
				Contaminantes orgânicos pelo método da argamassa	
				Aumento do tempo de presa	NA
				Diminuição da resistência à compressão aos 28 dias	NA
				Retracção por secagem	NA

### Observações:

NA - Não aplicável

DND - Desempenho não determinado

Curva Granulométrica Tipo



Doc.L 191

Revisão:  
00

Data:  
06/12/2018

Elaborou:

*Paulo Jorge*

Aprovou:

*[Signature]*