

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 no ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária.

Centro de Produção:

Fátima / Portela

Produto:

Tout-Venant Primário 1ª FA (0/31,5 mm)

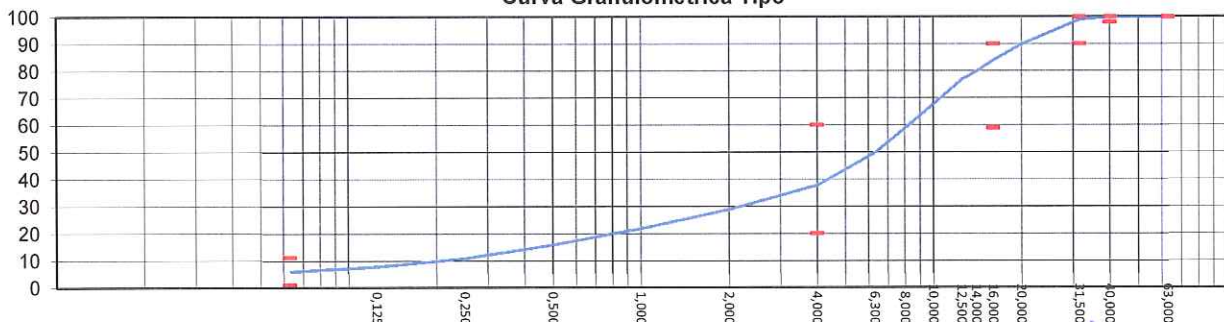
| Peneiro (mm) | Valores Típicos (%) | Limites Mínimos (%) | Limites Máximos (%) |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 63,000 | 100 | 100 | 100 |
| 40,000 | 100 | 98 | 100 |
| 31,500 | 99 | 90 | 100 |
| 20,000 | 90 | | |
| 16,000 | 84 | 59 | 90 |
| 14,000 | 80 | | |
| 12,500 | 77 | | |
| 10,000 | 68 | | |
| 8,000 | 59 | | |
| 6,300 | 50 | | |
| 4,000 | 38 | 20 | 60 |
| 2,000 | 29 | | |
| 1,000 | 22 | | |
| 0,500 | 16 | | |
| 0,250 | 11 | | |
| 0,125 | 8 | | |
| 0,063 | 6,2 | 1,2 | 11,2 |

| Características | NP EN 13242 | NP EN 12620 |
|---|------------------------|------------------------|
| Dimensão (d/D) | 0/31,5mm | |
| Granulometria | G _A 80 | G _A 90 |
| Tolerância da Granulometria Típica | GT _A 25 | - |
| Teor de Finos | f ₁₂ | f ₁₁ |
| Qualidade dos Finos | | |
| Equivalente de areia (%SE) | SE ≥ 30% | |
| Azul de metileno (MB) | MB ≥ 1 g/Kg | |
| Índice de Achatamento | FI ₃₅ | |
| Índice de Forma | SI ₄₀ | |
| Coefficiente de Los Angeles | LA ₃₀ | |
| Coefficiente de micro-Deval | M _{DE} 20 | |
| Coefficiente de Polimento Acelerado | NA | |
| Massa Volúmica | 0,063/4 mm | 4/31,5 mm |
| material impermeável | 2,70 Mg/m ³ | 2,69 Mg/m ³ |
| partículas secas em estufa | 2,62 Mg/m ³ | 2,64 Mg/m ³ |
| partículas saturadas | 2,65 Mg/m ³ | 2,66 Mg/m ³ |
| Absorção de Água | 1,2 % | 0,7 % |
| Baridade | 1,68 Mg/m ³ | |
| Percentagem de Vazios | 36 % | |
| Teor de Cloretos | ≤ 0,01% | |
| Teor de Sulfuretos | ≤ 0,01% | |
| Reacção álcalis-silica | Não Reactivo | |
| Sulfatos solúveis em ácido | AS _{0,2} | |
| Teor de Enxofre | S ₁ | |
| 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 013 | Revisão: 08 | Data: 15-03-2016 | Elaborou: <i>January</i> | Aprovou: <i>[Signature]</i> |
|-----------|----------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|