


|                 | <b>JOSE ISIDRO TORRES, S. L.</b><br><b>PLANTA EL PINAR</b><br><b>Ctra. Toro-Alaejos Km 7</b><br><br><b>49800 - TORO - ZAMORA - ESPAÑA</b><br><br><b>09</b> | <b>UNE EN 12620</b><br><b>Áridos para hormigón</b><br><br><b>PD-016</b> |                                 |                                 |                                 |                                 |              |
|--|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
|  |  | <b>0-4</b>  | <b>0-6</b>                      | <b>2-6</b>                      | <b>6-12</b>                     | <b>6-20</b>                     | <b>16-32</b> |
| Tamaño   | 0/4 (d/D)  | 0/6 (d/D)   | 2-6 (d/D)                       | 6-12 (d/D)                      | 6/20 (d/D)                      | 16/32 (d/D)                     |              |
| Granulometría (*)  | G <sub>F</sub> 85  | G <sub>F</sub> 85   | G <sub>C</sub> 90/15            | G <sub>C</sub> 85/20            | G <sub>C</sub> 90/15            | G <sub>C</sub> 90/15            |              |
| Forma de las partículas  | FI <sub>NR</sub>   | FI <sub>NR</sub>  | FI <sub>NR</sub>                | FI <sub>20</sub>                | FI <sub>15</sub>                | FI <sub>20</sub>                |              |
| Densidad de las partículas   | 2,6-2,8<br>(Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,6-2,8<br>(Mg/m <sup>3</sup> )   | 2,6-2,8<br>(Mg/m <sup>3</sup> ) | 2,6-2,8<br>(Mg/m <sup>3</sup> ) | 2,6-2,8<br>(Mg/m <sup>3</sup> ) | 2,6-2,8<br>(Mg/m <sup>3</sup> ) |              |
| Contenido en conchas del árido grueso  | SC <sub>NR</sub>   | SC <sub>NR</sub>  | SC <sub>NR</sub>                | SC <sub>NR</sub>                | SC <sub>NR</sub>                | SC <sub>NR</sub>                |              |
| Contenido en finos   | f <sub>3</sub>   | f <sub>3</sub>  | f <sub>1,5</sub>                | F <sub>1,5</sub>                | f <sub>1,5</sub>                | f <sub>1,5</sub>                |              |
| Resistencia a la fragmentación del árido grueso  | LA <sub>NR</sub>   | LA <sub>NR</sub>  | LA <sub>NR</sub>                | LA <sub>25</sub>                | LA <sub>25</sub>                | LA <sub>25</sub>                |              |
| Resistencia al desgaste del árido grueso   | M <sub>DE</sub> NR   | M <sub>DE</sub> NR  | M <sub>DE</sub> NR              | M <sub>DE</sub> NR              | M <sub>DE</sub> NR              | M <sub>DE</sub> NR              |              |
| Resistencia al pulimento   | CPA <sub>NR</sub>  | CPA <sub>NR</sub>   | CPA <sub>NR</sub>               | CPA <sub>NR</sub>               | CPA <sub>NR</sub>               | CPA <sub>NR</sub>               |              |
| Resistencia a la abrasión  | CAV <sub>NR</sub>  | CAV <sub>NR</sub>   | CAV <sub>NR</sub>               | CAV <sub>NR</sub>               | CAV <sub>NR</sub>               | CAV <sub>NR</sub>               |              |
| Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados   | A <sub>N</sub> NR  | A <sub>N</sub> NR   | A <sub>N</sub> NR               | A <sub>N</sub> NR               | A <sub>N</sub> NR               | A <sub>N</sub> NR               |              |
| Cloruros   | 0,01 (%Cl)   | 0,01 (%Cl)  | 0,01 (%Cl)                      | 0,0 (%Cl)                       | 0,0 (%Cl)                       | 0,0 (%Cl)                       |              |
| Sulfatos solubles en ácido   | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,3</sub>   | AS <sub>0,2</sub>               | AS <sub>0,2</sub>               | AS <sub>0,2</sub>               | AS <sub>0,2</sub>               |              |
| Azufre total   | 0,16 (%S)  | 0,16 (%S)   | 0,16 (%S)                       | 0,13 (%S)                       | 0,13 (%S)                       | 0,13 (%S)                       |              |
| Componentes que alteran el tiempo de fraguado y de endurecimiento del hormigón                   | No contiene  | No contiene   | No contiene                     | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  |              |
| Contenido de carbonato en el árido fino para superficies pavimentadas de hormigón                | Sin requisitos   | Sin requisitos  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  |              |
| Retracción por secado  | Sin requisitos   | Sin requisitos  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  |              |
| Componentes que afectan a la estabilidad de volumen de escorias de horno alto enfriadas por aire | Sin requisitos   | Sin requisitos  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  | Sin requisitos                  |              |
| Absorción de agua  | < 1(%WA)   | < 1(%WA)  | < 1(%WA)                        | < 1(%WA)                        | < 1(%WA)                        | < 1(%WA)                        |              |
| Resistencia al hielo y al deshielo   | SM <sub>NR</sub>   | SM <sub>NR</sub>  | SM <sub>NR</sub>                | SM <sub>NR</sub>                | SM <sub>NR</sub>                | SM <sub>NR</sub>                |              |
| Reactividad álcali/silicato  | No reactivo  | No reactivo   | No reactivo                     | No reactivo                     | No reactivo                     | No reactivo                     |              |

(\*): Está a disposición del cliente la granulometría típica del producto.

NR: Prestación sin requisitos

GRANULOMETRIA TIPO:

0-6

|        |          |         |         |         |       |
|--------|----------|---------|---------|---------|-------|
| TAMIZ  | 6        | 4       | 2       | 1       | 0,063 |
| % PASA | 100 - 99 | 95 - 85 | 85 - 75 | 65 - 55 | 5 - 0 |

2-6

|        |          |         |        |       |
|--------|----------|---------|--------|-------|
| TAMIZ  | 6        | 4       | 2      | 1     |
| % PASA | 100 - 99 | 30 - 20 | 15 - 0 | 5 - 0 |

6-12

|        |          |        |       |
|--------|----------|--------|-------|
| TAMIZ  | 12       | 6      | 3     |
| % PASA | 100 - 90 | 20 - 0 | 5 - 0 |