

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

### DP 12620-01

1. Código de identificación y nombre:

| Código | Nombre Árido (d/D) | Designación áridos |
|--------|--------------------|--------------------|
| 001    | Árido Fino 0/2     | AF-T-0/2-C         |
| 002    | Árido Fino 0/4     | AF-T-0/4-C         |
| 003    | Árido Grueso 2/8   | AG-T-2/8-C         |
| 004    | Árido Grueso 4/10  | AG-T-4/10-C        |
| 005    | Árido Grueso 10/20 | AG-T-10/20-C       |
| 006    | Todo Uno 0/10      | AG-T-0/10-C        |
| 007    | Todo Uno 0/20      | AG-T-0/20-C        |

2. Usos previstos del producto:

Áridos para hormigón (hormigón estructural, pavimentos de hormigón para carreteras y hormigones para prefabricados y otros usos).

3. Nombre y dirección del fabricante:

GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.  
 Ctra. Onda-Alcora, km. 8  
 12200; ONDA (Castellón)

4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: 2+

5. Organismo notificado:

ALL WORLD CERTIFICACIÓN nº: 1170  
 Evaluación del Control de la Producción Fábrica  
 Sistema 2+  
 Certificado del Control de la Producción Fábrica:

|   |  |
|---|--|
| Arena 0/2, Arena 0/4, G 2/8, G 4/10,<br>G 10/20, TU 0/10, TU 0/20 | 1170 / CPR / AR.00089, de 15 de julio de 2005    |
| Grava 2/8   | 1170 / CPR / AR.00089, de 5 de diciembre de 2019 |

6. Prestaciones declaradas:

| Especificaciones técnicas armonizadas | Características esenciales   | Prestaciones                                       |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                       |  | Árido fino 0/2                                     | Árido fino 0/4                                     | Árido grueso 2/8                             | Árido grueso 4/10                            | Árido grueso 10/20                           | Todo Uno 0/10                                      | Todo Uno 0/20                                      |
| EN<br>12620:2002+A1:2008              | <b>Forma, tamaño y densidad de partículas</b>  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Tamaño de áridos   | 0/2 mm   | 0/4 mm   | 2/8 mm                                       | 4/10 mm                                      | 10/20 mm                                     | 0/10 mm  | 0/20 mm  |
|                                       | Granulometría <sup>(1)</sup>   | G <sub>r</sub> 85                                  | G <sub>r</sub> 85                                  | G <sub>c</sub> 85/20                         | G <sub>c</sub> 85/20                         | G <sub>c</sub> 85/20                         | G <sub>A</sub> 85                                  | G <sub>A</sub> 85                                  |
|                                       | Forma de los áridos gruesos  | NPD  | NPD  | FI <sub>15</sub>                             | FI <sub>20</sub>                             | FI <sub>15</sub>                             | FI <sub>20</sub>                                   | FI <sub>15</sub>                                   |
|                                       | Densidad de las partículas aparente (Mg/m <sup>3</sup> )   | ≥ 2,50   | ≥ 2,50   | ≥ 2,50                                       | ≥ 2,50                                       | ≥ 2,50                                       | ≥ 2,50   | ≥ 2,50   |
|                                       | <b>Limpieza</b>  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Contenido en conchas de los áridos gruesos   | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Finos  | f <sub>16</sub>                                    | f <sub>16</sub>                                    | f <sub>4</sub>                               | f <sub>4</sub>                               | f <sub>4</sub>                               | f <sub>11</sub>                                    | f <sub>11</sub>                                    |
|                                       | Calidad de los finos <sup>(2)</sup>  | SE <sub>4</sub> ≥ 70<br>ó<br>MB ≤ 0,06 x Finos 0/2 | SE <sub>4</sub> ≥ 65<br>ó<br>MB ≤ 0,06 x Finos 0/2 | No aplica                                    | No aplica                                    | No aplica                                    | SE <sub>4</sub> ≥ 65<br>ó<br>MB ≤ 0,06 x Finos 0/2 | SE <sub>4</sub> ≥ 65<br>ó<br>MB ≤ 0,06 x Finos 0/2 |
|                                       | <b>Resistencia a la fragmentación / machaqueo</b>  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |  | NPD  | NPD  | LA <sub>30</sub>                             | LA <sub>30</sub>                             | LA <sub>30</sub>                             | LA <sub>30</sub>                                   | LA <sub>30</sub>                                   |
|                                       | <b>Resistencia al pulimento / abrasión / desgaste</b>  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Resistencia al desgaste del árido grueso   | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Resistencia la pulimento   | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Resistencia a la abrasión superficial  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados   | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | <b>Composición contenido</b>   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Componentes de los áridos reciclados gruesos   | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Cloruros   | ≤ 0,03 %   | ≤ 0,03 %   | ≤ 0,03 %                                     | ≤ 0,03 %                                     | ≤ 0,03 %                                     | ≤ 0,03 %   | ≤ 0,03 %   |
|                                       | Sulfatos solubles en ácido   | AS <sub>0,2</sub>                                  | AS <sub>0,2</sub>                                  | AS <sub>0,2</sub>                            | AS <sub>0,2</sub>                            | AS <sub>0,2</sub>                            | AS <sub>0,2</sub>                                  | AS <sub>0,2</sub>                                  |
|                                       | Azufre total   | ≤ 0,1 %  | ≤ 0,1 %  | ≤ 0,1 %                                      | ≤ 0,1 %                                      | ≤ 0,1 %                                      | ≤ 0,1 %  | ≤ 0,1 %  |
|                                       | Contenido en sulfato soluble en agua de los áridos reciclados  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Componentes que modifican la velocidad de fraguado y el endurecimiento del hormigón                        | Materia orgánica                                   | Color igual o más claro que sustancia patrón       | Color igual o más claro que sustancia patrón | Color igual o más claro que sustancia patrón | Color igual o más claro que sustancia patrón | Color igual o más claro que sustancia patrón       | Color igual o más claro que sustancia patrón       |
|                                       |  | Contaminantes ligeros                              | ≤ 0,1 %  | ≤ 0,1 %                                      | ≤ 0,1 %                                      | ≤ 0,1 %                                      | ≤ 0,1 %  | ≤ 0,1 %  |
|                                       | Influencia en el tiempo inicial de fraguado del cemento (áridos reciclados)                                | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Contenido en carbonatos de los áridos finos para las capas superficiales de los pavimentos de hormigón     | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | <b>Estabilidad en volumen</b>  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Retracción por secado  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Componentes que influyen sobre la estabilidad de volumen de las escorias de alto horno enfriadas por aire. | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | <b>Absorción de agua</b>   | ≤ 4,0 %  | ≤ 4,0 %  | ≤ 1,0 %                                      | ≤ 1,0 %                                      | ≤ 1,0 %                                      | ≤ 1,0 %  | ≤ 1,0 %  |
|                                       | <b>Sustancias peligrosas</b>   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       | Emisión de radioactividad  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Liberación de metales pesados  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Liberación de carbonos poliaromáticos  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | Liberación de otras sustancias peligrosas  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |
|                                       | <b>Durabilidad frente al hielo deshielo</b>  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  | NPD  |

| Especificaciones técnicas armonizadas | Características esenciales                  | Prestaciones   |                |                  |                   |                    |               |
|---------------------------------------|---|--|----------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------|
|                                       |   | Árido fino 0/2   | Árido fino 0/4 | Árido grueso 2/8 | Árido grueso 4/10 | Árido grueso 10/20 | Todo Uno 0/10 |
|                                       | Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato | No existe la posibilidad según la descripción petrográfica |                |                  |                   |                    |               |

<sup>(1)</sup> Para poder comprobar el cumplimiento de esta condición en nuestros áridos se deberá considerar la granulometría típica declarada.

<sup>(2)</sup> De acuerdo con el artículo 28.4.2. de la EHE-08 y artículo 30.4.2. del Código Estructural, aquellas arenas procedentes del machaqueo de rocas calizas o dolomías que no cumplan la especificación del equivalente de arena, podrán ser aceptadas cuando se cumpla que  $MB \leq 0,6 \cdot (f/100)$  para obras sometidas a clases generales de exposición I, IIa y IIb que no estén sometidas a ninguna clase específica de exposición, y clases de exposición X0 o XC; o  $MB \leq 0,3 \cdot (f/100)$  para el resto de casos; donde f es el contenido de finos de la fracción 0/2 expresado en g/kg y determinado de acuerdo con UNE EN 933-1.

**Declaración granulometrías típicas:**

| Tamiz (mm) | % que pasa     |                |                  |                   |                    |               |               |
|------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------|---------------|
|            | Árido fino 0/2 | Árido fino 0/4 | Árido grueso 2/8 | Árido grueso 4/10 | Árido grueso 10/20 | Todo Uno 0/10 | Todo Uno 0/20 |
| 40         | -              | -              | -                | -                 | 100                | -             | 100           |
| 28         | -              | -              | -                | -                 | 98-100             | -             | 98-100        |
| 20         | -              | -              | -                | 100               | 85-100             | 100           | 85-100        |
| 16         | -              | -              | 100              | -                 | 35-85              | -             | 70-99         |
| 14         | -              | -              | -                | 98-100            | 20-70              | 98-100        | -             |
| 12,5       | -              | -              | -                | -                 | 10-60              | -             | -             |
| 11,2       | -              | -              | 98-100           | -                 | -                  | -             | -             |
| 10         | -              | -              | -                | 85-100            | 0-20               | 85-100        | 50-90         |
| 8          | -              | 100            | 85-100           | 55-95             | -                  | 60-99         | -             |
| 6,3 (6)    | -              | -              | -                | 35-75             | -                  | 55-95         | 45-85         |
| 5,6 (5)    | -              | 95-100         | 45-95            | -                 | 0-5                | -             | -             |
| 4          | 100            | 90-100         | 40-80            | 0-20              | -                  | 50-90         | 40-80         |
| 2,8        | 95-100         | -              | -                | -                 | -                  | -             | -             |
| 2          | 90-100         | 40-80          | 0-20             | 0-5               | -                  | 25-65         | 20-60         |
| 1          | 40-80          | 20-60          | 0-5              | -                 | -                  | 20-60         | 10-50         |
| 0,250      | 15-65          | 5-45           | -                | -                 | -                  | -             | -             |
| 0,063      | 6-16           | 8-14           | -                | -                 | -                  | 0-11          | 0-11          |

7. Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3.

Firmado por y en nombre del fabricante:

Onda, a 16 de febrero de 2023

Alfredo Marmaneu Menero  
Gerente