

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, 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
UNE-EN 12620:2003+A1:2009	Forma, tamaño y densidad de partículas							
	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 ⁽¹⁾	G _r 85	G _r 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _A 85	G _A 85
	Forma de los áridos gruesos	NPD	NPD	FI ₁₅	FI ₂₀	FI ₁₅	FI ₂₀	FI ₁₅
	Densidad de las partículas aparente (Mg/m ³)	≥ 2,50	≥ 2,50	≥ 2,50	≥ 2,50	≥ 2,50	≥ 2,50	≥ 2,50
	Limpieza							
	Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	Finos	f ₂₂	f ₁₆	f ₄	f ₄	f ₄	f ₁₁	f ₁₁
	Calidad de los finos ⁽²⁾	SE ₄ ≥ 70 o MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	SE ₄ ≥ 65 o MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	No aplica	No aplica	No aplica	SE ₄ ≥ 65 o MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	SE ₄ ≥ 65 o MB ≤ 0,06 x Finos 0/2
	▪ Equivalente de Arena (SE ₄)							
	▪ Azul de Metileno (MB)							
	Resistencia a la fragmentación / machaqueo							
		NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₀
	Resistencia al pulimento / abrasión / desgaste							
	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
	Composición contenido							
	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 _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
	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
	Estabilidad en volumen							
	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
	Absorción de agua	≤ 4,0 %	≤ 4,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %
	Sustancias peligrosas							
	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
	Durabilidad frente al hielo deshielo	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					

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

⁽²⁾ 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	9-19	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 27 de junio de 2025

Alfredo Marmaneu Menero
Gerente