

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
EN 12620:2002+A1:2008	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 ₁₆	f ₁₆	f ₄	f ₄	f ₄	f ₁₁	f ₁₁
	Calidad de los finos ⁽²⁾	SE ₄ ≥ 70 ó MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	SE ₄ ≥ 65 ó MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	No aplica	No aplica	No aplica	SE ₄ ≥ 65 ó MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	SE ₄ ≥ 65 ó MB ≤ 0,06 x Finos 0/2
	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	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

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

DP 13139-01

1. Código de identificación y nombre:

Código	Nombre Árido (d/D)	Designación áridos
002	Árido Combinado 0/4	T-0/4-C
004	Árido Grueso 4/10	AG-T-4/10-C
005	Árido Grueso 10/20	AG-T-10/20-C

2. Usos previstos del producto:

Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

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: 1170 / CPR / AR.00089, de 15 de julio de 2005

6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones			Especificaciones técnicas armonizadas	
	Árido combinado 0/4	Árido grueso 4/10	Árido grueso 10/20		
Forma, tamaño y densidad de partículas					
Tamaño de áridos	0/4 mm	4/10 mm	10/20 mm	EN 13043:2002 EN 13043:2002/AC:2004	
Granulometría	G _{A90} + G _{rc20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}		
Forma de las partículas	NPD	Fl ₂₀	Fl ₁₅		
Densidad de las partículas aparente	≥ 2,50 Mg/m ³	≥ 2,50 Mg/m ³	≥ 2,50 Mg/m ³		
Limpieza	BM _F 10	NPD	NPD		
Afinidad a los ligantes bituminosos	NPD	NPD	NPD		
Porcentaje de caras trituradas o fracturadas	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}		
Resistencia a la fragmentación	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀		
Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste					
Coefficiente de pulimento acelerado	NPD	PSV _{NR}	PSV _{NR}		
Coefficiente de abrasión del árido	NPD	NPD	NPD		
Resistencia al desgaste del árido grueso	NPD	NPD	NPD		
Resistencia al choque térmico	NPD	NPD	NPD		

Características esenciales	Prestaciones			Especificaciones técnicas armonizadas
	Árido combinado 0/4	Árido grueso 4/10	Árido grueso 10/20	
Estabilidad en volumen				EN 13043:2002 EN 13043:2002/AC:2004
Desintegración de silicato dicálcico de os áridos de horno	NPD	NPD	NPD	
Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire	NPD	NPD	NPD	
Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD	NPD	NPD	
Composición/Contenido	Árido calizo	Árido calizo	Árido calizo	
Sustancias peligrosas				
Emisión de radioactividad	NPD	NPD	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	NPD	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	NPD	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad frente al hielo y deshielo	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad frente a la meteorización	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad frente a los neumáticos claveteados	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad frente al choque término	NPD	NPD	NPD	

(*) Declaración granulometría típica:

Tamiz (mm)	% que pasa		
	Árido combinado 0/4	Árido grueso 4/10	Árido grueso 10/20
40	-	-	100
28	-	-	98-100
20	-	100	85-100
16	-	-	35-85
14	-	98-100	20-70
12,5	-	-	10-60
10	-	85-100	0-20
8	100	55-95	-
6,3 (6)	-	35-75	-
5,6 (5)	98-100	-	0-5
4	90-100	0-20	-
2	40-80	0-5	-
1	20-60	-	-
0,250	5-45	-	-
0,063	8-14	-	-

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

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

DP 13139-01

1. Código de identificación y nombre:

Código	Nombre Árido (d/D)	Designación áridos
008	Árido Combinado 0/16 (Montera 0/16 mm)	T-0/16-C
009	Árido Combinado 0/20 (Zahorra artificial 0/20 mm)	T-0/20-C

2. Usos previstos del producto:

Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para uso en capas estructurales de firme.

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: 1170 / CPR / AR.00089, de 15 de julio de 2005

6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas
	Montera 0/16	Zahorra artificial 0/20	
Forma, tamaño y densidad de partículas			EN 13242:2002+A1:2007
Tamaño de áridos	0/16 mm	0/20 mm	
Granulometría*	GA75 GTA25	GA85 GTA20	
Forma de las partículas	FI ₃₅	FI ₃₅	
Densidad de las partículas aparente	≥ 2,50 Mg/m ³	≥ 2,50 Mg/m ³	
Limpieza			
Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	NPD	
Finos	f ₁₅	f ₁₂	
Calidad de los finos ▪ Equivalente de Arena (SE ₄)	SE ₄ ≥ 20	SE ₄ ≥ 35	
Porcentaje de partículas trituradas	C _{90/3}	C _{90/3}	
Resistencia a la fragmentación y machaqueo	LA ₃₀	LA ₃₀	
Estabilidad en volumen	NPD	NPD	
Absorción/Succión de agua	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	
Composición/Contenido			
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
Azufre total	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón	Más claro que disolución patrón	

Características esenciales	Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas
	Montera 0/16	Zahorra artificial 0/20	
Resistencia al desgaste	NPD	NPD	EN 13242:2002+A1:2007
Sustancias peligrosas			
Liberación de metales pesados	NPD	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	NPD	
Durabilidad frente a la meteorización	NPD	NPD	
Durabilidad frente al hielo deshielo	NPD	NPD	

(*) Declaración granulometría típica:

Tamiz (mm)	% que pasa	
	Montera 0/16	Zahorra artificial 0/20
40	-	100
31,5	100	-
28	-	100
20	-	85-100
16	85-100	80-95
14	70-100	77-95
12,5	65-100	60-95
10	55-95	50-90
8	40-90	35-85
6,3	40-85	30-80
4	25-75	25-65
2	20-60	20-50
1	15-45	10-40
0,063	5-15	4-12

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

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES DP 13139-01

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

2. Usos previstos del producto:

Áridos para morteros (edificaciones, carreteras y trabajos de ingeniería civil).

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: 1170 / CPR / AR.00089, de 15 de julio de 2005

6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales		Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas	
		Árido fino 0/2	Árido fino 0/4		
Forma, tamaño y densidad de partículas					
Tamaño de áridos		0/2 mm	0/4 mm	EN 13139:2002 EN 13139:2002/ C:2004	
Granulometría		Cumple*	Cumple*		
Forma de las partículas		NPD	NPD		
Densidad de las partículas aparente		≥ 2,50 Mg/m ³	≥ 2,50 Mg/m ³		
Limpieza					
Contenido en conchas de los áridos gruesos		NPD	NPD		
Finos		Categoría 4	Categoría 4		
Calidad de los finos ▪ Equivalente de Arena (SE ₄) ▪ Azul de Metileno (MB)		SE ₄ ≥ 70 ó MB ≤ 0,06 x Finos 0/2	SE ₄ ≥ 65 ó MB ≤ 0,06 x Finos 0/2		
Composición/Contenido					
Cloruros		≤ 0,03 %	≤ 0,03 %		
Sulfatos solubles en ácido		AS _{0,2}	AS _{0,2}		
Azufre total		≤ 0,1 %	≤ 0,1 %		
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y el endurecimiento del mortero	Materia orgánica	Color igual o más claro que sustancia patrón	Color igual o más claro que sustancia patrón		

Características esenciales	Prestaciones		Especificaciones técnicas armonizadas
	Árido fino 0/2	Árido fino 0/4	
Estabilidad en volumen	NPD	NPD	EN 13139:2002 EN 13139:2002/ C:2004
Material soluble en agua	NPD	NPD	
Componentes que influyen sobre la estabilidad de volumen de las escorias de alto horno enfriadas por aire.	NPD	NPD	
Absorción de agua	≤ 4,0 %	≤ 4,0 %	
Sustancias peligrosas			
Emisión de radioactividad	NPD	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	NPD	
Durabilidad frente al hielo deshielo	NPD	NPD	
Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato	No existe la posibilidad según la descripción petrográfica		

(*) Declaración granulometría típica:

Tamiz (mm)	% que pasa	
	Árido fino 0/2	Árido fino 0/4
8	-	100
5,6 (5)	-	95-100
4	100	90-100
2,8	95-100	-
2	90-100	40-80
1	40-80	20-60
0,250	15-65	5-45
0,063	6-16	8-14

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