

DECLARACIONES DE PRESTACIONES DE PRODUCTOS

Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

ÍNDICE

ÁRIDO PARA HORMIGONES

ÁRIDO FINO 0/2 PARA HORMIGÓN.....	PAG 2
ÁRIDO FINO 0/4 PARA HORMIGÓN.....	PAG 7
ÁRIDO GRUESO 2/8 PARA HORMIGÓN.....	PAG 12
ÁRIDO GRUESO 4/10 PARA HORMIGÓN.....	PAG 17
ÁRIDO GRUESO 10/20 PARA HORMIGÓN.....	PAG 22
ÁRIDO TODO UNO 0/10 PARA HORMIGÓN.....	PAG 27
ÁRIDO TODO UNO 0/20 PARA HORMIGÓN.....	PAG 32

ÁRIDO PARA MORTEROS

ÁRIDO 0/2 PARA MORTEROS.....	PAG 37
ÁRIDO 0/4 PARA MORTEROS.....	PAG 42

ÁRIDO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS

ÁRIDO COMBINADO 0/4 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 47
ÁRIDO GRUESO 4/10 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 52
ÁRIDO GRUESO 10/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS.....	PAG 57

ÁRIDO PARA CAPAS GRANULARES

ÁRIDO 0/16 PARA CAPAS GRANULARES.....	PAG 62
ÁRIDO 0/20 PARA CAPAS GRANULARES.....	PAG 67

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 12.01.15
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/2 mm AF-T-0/2-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS		
Tamaño de las partículas	0/2 mm	
Granulometría	G ₈₅	
Forma de los áridos gruesos	NPD	
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³	
LIMPIEZA		
Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	
Finos – Contenido en finos	f ₁₆	
Finos – Calidad de los finos	SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	NPD	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE		EN 12.620:2.002+A1:2008
Resistencia al desgaste del árido grueso	NPD	
Resistencia al pulimento	NPD	
Resistencia a la abrasión superficial	NPD	
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO		
Cloruros	< 0.01 %	
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	
Azufre total	< 0.1 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón	
Contenido en carbonatos del árido fino	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS		
Emisión de radioactividad	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Fino 0-2 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 12.01.15

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 12.01.15

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido fino 0-2 para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/2 mm G ₈₅ > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f ₁₆ SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	100
2.8	95 – 100
2	85 – 99
1	28 – 68
0.25	15 – 65
0.063	6 – 16

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 15.01.15
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/4 mm AF-T-0/4-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS		
Tamaño de las partículas	0/4 mm	
Granulometría	G ₈₅	
Forma de los áridos gruesos	NPD	
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³	
LIMPIEZA		
Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	
Finos – Contenido en finos	f ₁₆	
Finos – Calidad de los finos	SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	NPD	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE		EN 12.620:2.002+A1:2008
Resistencia al desgaste del árido grueso	NPD	
Resistencia al pulimento	NPD	
Resistencia a la abrasión superficial	NPD	
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO		
Cloruros	< 0.01 %	
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	
Azufre total	< 0.1 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón	
Contenido en carbonatos del árido fino	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS		
Emisión de radioactividad	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Fino 0-4 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 15.01.15

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 15.01.15

UNE – EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido fino 0-4 para hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/4 mm G _r 85 > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f_{16} $SE_4 \geq 65$ ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	85 – 99
2	40 – 96
1	20 – 60
0,250	5 – 45
0,063	10 – 16

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 20.01.19
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 2/8 mm AF-T-2/8-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	2/8 mm G _c 85/20 F ₁₅ > 2,50 Mg/m ³	EN 12.620:2.002+A1:2008
LIMPIEZA Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f _{1,5} NPD	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	NPD	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	LA ₃₀ NPD NPD NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 18 de Junio de 2019

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 2-8 mm para la fabricación de Hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 20.01.19

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Junio 2019

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 20.01.19

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 2-8 mm para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS	
Tamaño de las partículas	2/8 mm
Granulometría	Gc85/20
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA	
Finos – Contenido en finos	f _{1,5}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN CONTENIDO	
Cloruros	< 0.01 %
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}
Azufre total	< 0.1 %
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
16	100
11,2	98-100
8	85 – 99
2	0 – 20
1	0 - 5

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 22.01.18
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 4/10 mm AF-T-4/10-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	4/10 mm G _c 85/20 F _{I15} > 2,50 Mg/m ³	EN 12.620:2.002+A1:2008
LIMPIEZA Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f _{1,5} NPD	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	NPD	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	LA ₃₀ NPD NPD NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 4-10 para la fabricación de Hormigón.

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

NORMA EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 22.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA

05

Nº 22.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 4-10 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS	
Tamaño de las partículas	4/10 mm
Granulometría	Gc85/20
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA	
Finos – Contenido en finos	f _{1,5}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN CONTENIDO	
Cloruros	< 0.01 %
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}
Azufre total	< 0.1 %
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 – 100
10	85 – 99
4	0 – 20
2	0 - 5

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 24.01.21

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 10/20 mm AF-T-10/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS		
Tamaño de las partículas	10/20 mm	
Granulometría	G _c 90/15	
Forma de los áridos gruesos	F _{I15}	
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³	
LIMPIEZA		
Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	
Finos – Contenido en finos	f _{1,5}	
Finos – Calidad de los finos	NPD	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	NPD	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE		
Resistencia al desgaste del árido grueso	LA ₃₀	EN 12.620:2.002+A1:2008
Resistencia al pulimento	NPD	
Resistencia a la abrasión superficial	NPD	
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD	
	NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO		
Cloruros	< 0.01 %	
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	
Azufre total	< 0.1 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón	
Contenido en carbonatos del árido fino	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS		
Emisión de radioactividad	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Junio de 2021

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 10-20 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 24.01.21

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Junio 2021

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 24.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 10-20 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	10/20 mm Gc90/15 > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos	Fl _{1,5}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ	LIMITES
40	100
28	98-100
20	90-99
10	0 – 15
5	0 - 5

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 31.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Todo Uno 0/10 mm AG-T-0/10-C

3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/10 mm G _A 90 F _I 15 > 2,50 Mg/m ³	EN 12.620:2.002+A1:2008
LIMPIEZA Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f ₁₁ SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE Resistencia al desgaste del árido grueso Resistencia al pulimento Resistencia a la abrasión superficial Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD NPD NPD NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Todo Uno 0-10 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

EN 12.620:2.003+A1:2009

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 31.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 31.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-10 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/10 mm G _A 90 F ₁₅ > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f ₁₁ SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 - 100
10	85 - 99
4	50 - 90
1	20 – 60

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 33.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Todo Uno 0/20 mm AG-T-0/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de hormigón para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS		
Tamaño de las partículas	0/20 mm	
Granulometría	G _{A90}	
Forma de los áridos gruesos	F _{I15}	
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³	
LIMPIEZA		
Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	
Finos – Contenido en finos	f ₁₁	
Finos – Calidad de los finos	SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀	
RESISTENCIA AL PULIMENTO / ABRASIÓN / DESGASTE		EN 12.620:2.002+A1:2008
Resistencia al desgaste del árido grueso	NPD	
Resistencia al pulimento	NPD	
Resistencia a la abrasión superficial	NPD	
Resistencia a la abrasión por neumáticos claveteados	NPD	
COMPOSICIÓN CONTENIDO		
Cloruros	< 0.01 %	
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	
Azufre total	< 0.1 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón	
Contenido en carbonatos del árido fino	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS		
Emisión de radioactividad	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Todo Uno 0-20 para la fabricación de Hormigón

Para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 33.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 33.01.18

EN 12.620:2.002+A1:2008

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-20 para hormigón para su uso en edificaciones y trabajos de obra pública

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/20 mm G _{A90} F _{I15} > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f ₁₁ SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
40	100
28	98 - 100
20	85 - 99
10	50 - 90
2	20 - 60

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

- 1.- Declaración de prestaciones nº 12.02.15
- 2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/2 mm AF-T-0/2-C
- 3.- Usos previstos: Fabricación de morteros para su uso en edificación y obra pública.
- 4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)
- 5.- Sistema de evaluación: 2+
- 6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089, en fecha: 15/07/2005
- 7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/2 mm Cumple NPD > 2,50 Mg/m ³	EN 13139:2002/AC:2004
LIMPIEZA Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD Categoría 4 SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos Contenido en carbonatos del árido fino	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido 0-2 para la fabricación de Morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

EN 13139:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 12.02.15

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 12.02.15

EN 13139:2.002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido 0-2 para morteros.

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/2 mm Cumple > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	Categoría 4 SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ALCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	100
2.8	95 – 100
2	85 – 99
1	28 – 68
0.25	15 – 65
0.063	6 - 16

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 15.02.15

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Fino 0/4 mm AF-T-0/4-C

3.- Usos previstos: Fabricación de morteros para su uso en edificación y obra pública.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS		
Tamaño de las partículas	0/4 mm	
Granulometría	Cumple	
Forma de los áridos gruesos	NPD	
Densidad de partículas	> 2,50 Mg/m ³	
LIMPIEZA		
Contenido en conchas de los áridos gruesos	NPD	
Finos – Contenido en finos	Categoría 4	
Finos – Calidad de los finos	SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2	
COMPOSICIÓN CONTENIDO		
Cloruros	< 0.01 %	
Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	
Azufre total	< 0.1 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros	Mlpc 0,00 %	
Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	Más claro que disolución patrón	
Contenido en carbonatos del árido fino	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %	
SUSTANCIAS PELIGROSAS		
Emisión de radioactividad	NPD	
Liberación de metales pesados	NPD	
Liberación de carbonos poliaromáticos	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido 0-4 para la fabricación de Morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil

EN 13139:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 15.02.15

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 15.02.15

EN 13139:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido 0/4 para morteros

Para su uso en edificaciones y otros trabajos de ingeniería civil.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Densidad de partículas	0/4 mm Cumple > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	Categoría 4 SE ₄ ≥ 65 ó A.M. < 0,06 x Finos 0/2
COMPOSICIÓN CONTENIDO Cloruros Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos ligeros Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	< 0.01 % AS _{0,2} < 0.1 % Mlpc 0,00 % Más claro que disolución patrón
ABSORCIÓN DE AGUA	WA ≤ 4 %
DURABILIDAD FRENE A LA REACTIVIDAD ÁLCALI-SÍLICE	No reactivo

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES(% pasante)
8	100
5,6	95 – 100
4	85 – 99
2	40 – 96
1	20 – 60
0,250	5 – 45
0,063	7 - 13

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 15.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Combinado 0/4 mm T-0/4-C

3.- Usos previstos: Fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/4 mm G _A 90 + G _{Tc} 20 NPD > 2,50 Mg/m ³	EN 13043:2.002/AC:2004
LIMPIEZA	MB _f 10	
PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS	C _{100/0}	
AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS	NPD	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	NPD	
RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura Resistencia a la abrasión superficial Resistencia al desgaste del árido grueso	NPD NPD NPD	
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN Desintegración de silicato dicálcico de los áridos de horno alto enfriados al aire Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD NPD NPD	
COMPOSICIÓN/CONTENIDO	Caliza	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA METEORIZACIÓN	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETEADOS	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO	NPD	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Combinado 0-4 para la fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales.

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

EN 13043:2.002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 15.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

Nº 15.01.18

EN 13043:2003/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0/4 para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS	
Tamaño de las partículas	0/4 mm
Granulometría	$G_{A90} + G_{TC20}$
Densidad de partículas	$> 2,50 \text{ Mg/m}^3$
LIMPIEZA	MB _f 10
PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS	C _{100/0}
COMPOSICIÓN/CONTENIDO	Caliza

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
4	90-100
2	45 - 85
0,063	8 - 14

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 22.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 4/10 mm AG-T-4/10-C

3.- Usos previstos: Fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	4/10 mm G _{C85/20} F _{I15} > 2,50 Mg/m ³	EN 13043:2.002/AC:2004
LIMPIEZA	NPD	
PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS	C _{100/0}	
AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS	NPD	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀	
RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura Resistencia a la abrasión superficial Resistencia al desgaste del árido grueso	PSV _{NR} NPD NPD	
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN Desintegración de silicato dicálcico de los áridos de horno alto enfriados al aire Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD NPD NPD	
COMPOSICIÓN/CONTENIDO	Caliza	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA METEORIZACIÓN	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMATICOS CLAVETEADOS	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO	NPD	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436. Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 4-10 para la fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

EN 13043:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 22.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

Nº 22.01.18

EN 13043:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 4/10 para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	4/10 mm G _c 85/20 F _I 15 > 2,50 Mg/m ³
PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS	C _{100/0}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASION, DESGASTE Y ATRICION Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura	PSV _{NR}
COMPOSICIÓN/CONTENIDO	Caliza

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
20	100
14	98 – 100
10	85 – 99
4	0 – 20
2	0 - 5

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 24.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Grueso 10/20 mm AG-T-10/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	10/20 mm G _c 90/15 F ₁₅ > 2,50 Mg/m ³	EN 13043:2.002/AC:2004
LIMPIEZA	NPD	
PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS	C _{100/0}	
AFINIDAD A LOS LIGANTES BITUMINOSOS	NPD	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀	
RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura Resistencia a la abrasión superficial Resistencia al desgaste del árido grueso	PSV _{NR} NPD NPD	
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	NPD	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN Desintegración de silicato dicálcico de los áridos de horno alto enfriados al aire Desintegración del hierro de los áridos de horno alto enfriados al aire Estabilidad en volumen de los áridos siderúrgicos de acería	NPD NPD NPD	
COMPOSICIÓN/CONTENIDO	Caliza	
SUSTANCIAS PELIGROSAS Emisión de radioactividad Liberación de metales pesados Liberación de carbonos poliaromáticos Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO Y DESHIELO	NPD	
DURABILIDAD FRENE A LA METEORIZACIÓN	NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LOS NEUMÁTICOS CLAVETEADOS	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL CHOQUE TÉRMICO	NPD	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones delaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436. Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Grueso 10-20 para la fabricación de mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

EN 13043:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 24.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

12200 ONDA (Castellón)

05

Nº 24.01.18

EN 13043:2002/AC:2004

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido grueso 10-20 para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales

Para su uso en carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	10/20 mm G _c 90/15 F ₁₅ > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA	MB _f 10
PORCENTAJE DE CARAS MACHACADAS Y FRACTURADAS	C _{100/0}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
RESISTENCIA AL PULIMENTO, ABRASIÓN, DESGASTE Y ATRICIÓN Resistencia al pulimento del árido grueso para capas de rodadura	PSV _{NR}
COMPOSICIÓN/CONTENIDO	Caliza

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
40	100
28	98 – 100
20	93 – 99
16	47 – 71
14	33 – 53
10	0 – 15
4	0 - 1

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 43.04.15

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Combinado 0/16 mm, Montera (0/16) mm , T-0/16-C

3.- Usos previstos: Fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/16 mm G _A 75 GT _A 25 F _I 35 > 2,50 Mg/m ³	EN 13242:2002+A1:2007
LIMPIEZA Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f ₁₅ SE ₄ ≥ 20	
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS	C _{90/3}	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN / SUCCIÓN DE AGUA	NPD	
COMPOSICIÓN / CONTENIDO Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS _{0,2} < 0.1 % Más claro que disolución patrón	
RESISTENCIA AL DESGASTE	NPD	
SUSTANCIAS PELIGROSA Liberación de metales pesados Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LA METEORIZACIÓN	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO DESHIELO	NPD	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Noviembre de 2015

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Combinado 0-16 (Montera 0-16) para la fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos

Para su uso en capas estructurales de firmes

EN 13242:2002+A1:2007

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Nº 43.04.15

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Noviembre 2015

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 43.04.15

EN 13242:2002+A1:2007

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido combinado 0-16 para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos

Para uso en capas estructurales de firmes

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/16 mm G _{A75} G _{T,25} F _{I,35} > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f ₁₅ SE ₄ ≥ 20
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS	C _{90/3}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN / CONTENIDO Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS _{0,2} < 0.1 % Más claro que disolución patrón

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
32	100
22	98 – 100
16	85 - 100
8	40 - 90
0,063	6 - 16

Declaración de Prestaciones

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011

1.- Declaración de prestaciones nº 41.01.18

2.- Nombre identificativo del producto: Árido Combinado 0/20 mm , (Zahorra Artificial 0/20) T-0/20-C

3.- Usos previstos: Fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos.

4.- Fabricante: GRAVAS Y DERIVADOS, S.A., Carretera Onda-Alcora km 8 12200 ONDA (Castellón)

5.- Sistema de evaluación: 2+

6.- Organismo notificado: AIDICO CERTIFICACIÓN S.L. nº 1170, ha realizado la Evaluación del Control de Producción en Fábrica, según el Sistema 2+, emitiendo el Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 1170/CPR/AR.089 , en fecha: 15/07/2005

7.- Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/20 mm G _A 85 GT _A 20 Fl ₂₀ > 2,50 Mg/m ³	EN 13242:2002+A1:2007
LIMPIEZA Contenido en conchas de los áridos gruesos Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	NPD f ₁₂ SE ₄ ≥ 35	
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS	C _{90,3}	
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀	
ESTABILIDAD EN VOLUMEN	NPD	
ABSORCIÓN / SUCCIÓN DE AGUA	NPD	
COMPOSICIÓN / CONTENIDO Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS _{0,2} < 0.1 % Más claro que disolución patrón	
RESISTENCIA AL DESGASTE	NPD	
SUSTANCIAS PELIGROSA Liberación de metales pesados Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD NPD	
DURABILIDAD FRENTE A LA METEORIZACIÓN	NPD	
DURABILIDAD FRENTE AL HIELO DESHIELO	NPD	

*Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7

*La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4

*Firmado por Ángel Valdivieso Ramos en nombre de GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

ONDA, 12 de Enero de 2018

ÁNGEL VALDIVIESO

ÁNGEL VALDIVIESO RAMOS

Responsable Calidad



Gravas y Derivados, S.A.

Cantera La Pedriza nº 436

Carretera Onda – Alcora, Km. 8

Árido Combinado 0-20 (Zahorra 0-20) para la fabricación de capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos

Para su uso en capas estructurales de firmes

EN 13242:2002+A1:2007

Se ajusta al apartado ZA de la norma

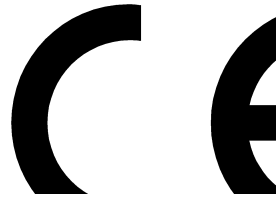
Nº 41.01.18

ÁNGEL VALDIVIESO

ONDA, Enero 2018

Fdo. Ángel Valdivieso Ramos

Responsable de Calidad



1170

Gravas y Derivados, S.A.

Carretera Onda-Alcora km 8

05

Nº 41.01.18

EN 13242:2002+A1:2007

Se ajusta al apartado ZA de la norma

Árido Combinado 0-20 para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos

Para su uso en capas estructurales de firmes

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	VALOR O CATEGORÍA
FORMA, TAMAÑO Y DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Tamaño de las partículas Granulometría Forma de los áridos gruesos Densidad de partículas	0/20 mm G _{A85} GT _{A20} F _{I20} > 2,50 Mg/m ³
LIMPIEZA Finos – Contenido en finos Finos – Calidad de los finos	f ₁₂ SE ₄ ≥ 35
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS TRITURADAS	C _{90/3}
RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN / MACHAQUEO	LA ₃₀
COMPOSICIÓN / CONTENIDO Sulfatos solubles en ácido Azufre total Componentes que modifican la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón – Contaminantes orgánicos húmicos	AS _{0,2} < 0.1 % Más claro que disolución patrón

GRANULOMETRÍA TÍPICA

TAMIZ (mm)	LIMITES (% pasante)
40	--
32	100
28	100
20	85 – 99
16	80 – 95
14	77 – 90
10	30 – 70
8	56 – 71
5,6	46 – 62
4	39 – 55
2	27 – 41
1	17 – 28
0,063	3 - 13