



0099

ARIDOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A, Alda. Urquijo, 10, 1º dcha, 48008 Bilbao  
CANTERA GALDAMES

04

02-CPR-2013/07/01

EN 12620:2003

## GD 02 Producto AG-T-4/12-C

## Áridos para hormigón

<b>Forma de las partículas</b>	<i>Fl</i> <sub>15</sub>	( <i>Fl</i> )
<b>Tamaño de las partículas</b>	4/12 * (1)	( <i>d/D</i> )
	<i>G<sub>C</sub></i> 90/15	
<b>Densidad de partículas</b>	2,70	( <i>Mg/m<sup>3</sup></i> )
<b>Limpieza</b>		
Contenido en finos	<i>f</i> <sub>4</sub>	(%)
Calidad de los finos	NR	( <i>EA, AM</i> )
Contenido en conchas	<i>SC<sub>NR</sub></i>	( <i>CC</i> )
<b>Resistencia a la fragmentación y machaqueo</b>	<i>LA</i> <sub>25</sub> * (2)	( <i>LA</i> )
<b>Resistencia al pulimento</b>	NPD	( <i>CPA</i> )
<b>Resistencia a la abrasión</b>	NPD	( <i>CAA, AN</i> )
<b>Resistencia al desgaste</b>	<i>M<sub>DE</sub></i> 20 * (2)	( <i>M<sub>DE</sub></i> )
<b>Composición/contenido:</b>		
Cloruros	≤ 0,001 * (2)	(% <i>Cl</i> )
Sulfatos solubles en ácido	<i>AS</i> <sub>0,2</sub> * (2)	( <i>AS</i> )
Azufre total	≤ 1 * (2)	(% <i>S</i> )
Componentes que alteran la velocidad de fraguado y endurecimiento del hormigón	No contiene materia orgánica	(Tiempo de fraguado en minutos y resist. a compresión)
Contenido en carbonatos	NPD	(% <i>CO<sub>2</sub></i> )
<b>Estabilidad en volumen</b>		
Retracción por secado	NPD	(% <i>WS</i> )
Estabilidad de las escorias de a.h. enfriadas por aire	NPD	
Contenido en carbonatos	NPD	(% <i>CO<sub>2</sub></i> )
<b>Absorción de agua</b>	≤ 1	(% <i>WA</i> )
<b>Emisión de radioactividad</b>	NPD	
<b>Liberación de metales pesados</b>	NPD	
<b>Liberación de carbonos poliaromáticos</b>	NPD	
<b>Liberación de otras sustancias peligrosas</b>	NPD	
<b>Durabilidad frente al hielo y deshielo</b>	<i>SM</i> <sub>18</sub> * (2)	( <i>SM</i> )
<b>Reactividad álcali-silice</b>	NPD	
<b>Reactividad álcali-carbonato</b>	No reactivo	

NPD: Prestación no determinada / NR: Prestación no requerida

1 (\*) Granulometría típica:

AG-4/12-T-C	
Tamiz (mm)	Porcentaje que pasa (en masa)
12,5	99,9
8	80,8
4	6,3
2	3,1

2 (\*) Determinado en la fracción 8/22 (Característica Intrínseca al árido)

VERSION 01-07-2013



0099

ARIDOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A, Alda. Urquijo, 10, 1º dcha, 48008 Bilbao  
CANTERA GALDAMES

04

02-CPR-2013/07/01

EN 13043:2003

GD 02 Producto AG-T-4/12-C

Áridos para mezclas bituminosas

<b>Forma de las partículas</b>	<i>Fl</i> <sub>15</sub>	( <i>Fl</i> )
<b>Tamaño de las partículas</b>	4/12* <sup>(1)</sup>	( <i>d/D</i> )
	<i>G<sub>C</sub></i> 90/15	
<b>Densidad de partículas</b>	2,70	( <i>Mg/m</i> <sup>3</sup> )
<b>Limpieza</b>		
Contenido en finos	<i>f</i> <sub>4</sub>	(%)
Calidad de los finos	<i>MB<sub>F</sub></i> NT	( <i>MB<sub>F</sub></i> )
<b>Afinidad a los ligantes bituminosos</b>	NPD	(%)
<b>Porcentaje de caras trituradas o fracturadas</b>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	( <i>C</i> )
<b>Resistencia a la fragmentación</b>	<i>LA</i> <sub>25</sub> * <sup>(2)</sup>	( <i>LA</i> )
<b>Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste</b>		
Coeficiente de pulimento acelerado	NPD	( <i>CPA</i> )
Coeficiente de abrasión del árido	NPD	( <i>AAV</i> )
Resistencia al desgaste del árido grueso	<i>M<sub>DE</sub></i> 20* <sup>(2)</sup>	( <i>M<sub>DE</sub></i> )
Abrasión por neumático claveteado	NPD	( <i>AN</i> )
<b>Resistencia al choque térmico</b>	NPD	( <i>V</i> )
<b>Estabilidad en volumen</b>		
Áridos siderúrgicos de alto horno y de acería	NPD	
<b>Composición/contenido</b>	Caliza	
<b>Absorción de agua</b>	<i>WA</i> <sub>24</sub> 1	( <i>WA</i> )
<b>Emisión de radioactividad</b>	NPD	
<b>Liberación de metales pesados</b>	NPD	
<b>Liberación de carbonos poliaromáticos</b>	NPD	
<b>Liberación de otras sustancias peligrosas</b>	NPD	
<b>Durabilidad frente al hielo y deshielo</b>	<i>SM</i> <sub>18</sub> * <sup>(2)</sup>	( <i>SM</i> )
<b>Durabilidad frente a la meteorización</b>	<i>SB<sub>NR</sub></i>	( <i>SB</i> )

NPD: Prestación no determinada / NR: Prestación no requerida

1 (\*) Granulometría típica:

AG-4/12-T-C	
Tamiz (mm)	Porcentaje que pasa (en masa)
12,5	99,9
8	80,8
4	6,3
2	3,1

2 (\*) Determinado en la fracción 8/22 (Característica Intrínseca al árido)

VERSION 01-07-2013



0099

ARIDOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A, Alda. Urquijo, 10, 1º dcha, 48008 Bilbao  
CANTERA GALDAMES

04

02-CPR-2013/07/01

EN 13242:2003

GD 02 Producto AG-T-4/12-C

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

<b>Forma de las partículas</b>	<i>Fl</i> <sub>15</sub>	( <i>Fl</i> )
<b>Tamaño de las partículas</b>	4/12 * <sup>(1)</sup>	( <i>d/D</i> )
	<i>G<sub>C</sub></i> 85-15	
<b>Densidad de partículas</b>	2,70	( <i>Mg/m</i> <sup>3</sup> )
<b>Limpieza</b>		
Contenido en finos	<i>f</i> <sub>4</sub>	(%)
Calidad de los finos	NR	( <i>EA,AM</i> )
<b>Porcentaje de caras trituradas o fracturadas</b>	<i>C</i> <sub>90/3</sub>	( <i>C</i> )
<b>Resistencia a la fragmentación</b>	<i>LA</i> <sub>25</sub> * <sup>(2)</sup>	( <i>LA</i> )
<b>Estabilidad en volumen</b>	NPD	( <i>V</i> )
<b>Absorción de agua</b>	<i>WA</i> <sub>24</sub> 1	(%)
<b>Composición/contenido:</b>		
Sulfatos solubles en ácido	<i>AS</i> <sub>0,2</sub> * <sup>(2)</sup>	( <i>AS</i> )
Azufre total	<i>S</i> <sub>1</sub> * <sup>(2)</sup>	(% <i>S</i> )
Materia orgánica	No contiene	
<b>Resistencia al desgaste</b>	<i>M<sub>DE</sub></i> 20 * <sup>(2)</sup>	( <i>M<sub>DE</sub></i> )
<b>Liberación de metales pesados</b>	NPD	
<b>Liberación de otras sustancias peligrosas</b>	NPD	
<b>Durabilidad frente al hielo y deshielo</b>	<i>SM</i> <sub>18</sub> * <sup>(2)</sup>	( <i>SM</i> )

NPD: Prestación no determinada / NR: Prestación no requerida

1 (\*) Granulometría típica:

AG-4/12-T-C	
Tamiz (mm)	Porcentaje que pasa (en masa)
12,5	99,9
8	80,8
4	6,3
2	3,1

2 (\*) Determinado en la fracción 8/22 (Característica Intrínseca al árido)