



0099

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

04

01-CPR-2013/07/01

EN 12620:2003 + A1:2009

AP 02 Producto AF-0/4-T-C

Áridos para hormigón

Forma de las partículas	F_{NR}	(FI)
Tamaño de las partículas	0/4 * (1)	(d/D)
	G_F 85	
Densidad de partículas	2,70	(Mg/m ³)
Limpieza		
Contenido en finos	f_{16}	(%)
Calidad de los finos	CUMPLE EHE-08* (2)	
Contenido en conchas	SC_{NR}	(SC)
Resistencia a la fragmentación y machaqueo	LA_{30} * (3)	(LA)
Resistencia al pulimento	NPD	(CPA)
Resistencia a la abrasión	NPD	(CAA, AN)
Resistencia al desgaste	$M_{DE} 20$ * (3)	(M _{DE})
Composición/contenido:		
Cloruros	≤ 0,03 * (3)	(% Cl)
Sulfatos solubles en ácido	$AS_{0,2}$ * (3)	(AS)
Azufre total	≤ 1	(% S)
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	(% CO ₂)
Estabilidad en volumen		
Retracción por secado	NPD	(% WS)
Estabilidad de las escorias de a.h. enfriadas por aire	NPD	
Contenido en carbonatos	NPD	(% CO ₂)
Absorción de agua	≤ 1	(% WA)
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	SM_{NR}	(SM)
Reactividad álcali-sílice	NPD	
Reactividad álcali-carbonato	No reactivo	

NPD: Prestación no determinada / NR: Prestación no requerida

* (1) Granulometría típica:

AF-0/4-T-C	
Tamiz (mm)	Porcentaje que pasa (en masa)
4	98,8
2	69
1	44,1
0,25	20,4
0,063	9,2

* (2) Ambientes I & II

* (3) Determinado en la fracción 8/20 (Característica Intrínseca al árido)



0099

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

04

01-CPR-2013/07/01

EN 13043:2003

AP 02 Producto AF-0/4-T-C

Áridos para mezclas bituminosas

Forma de las partículas	F_{NR}	(F)
Tamaño de las partículas	0/4 * ⁽¹⁾	(d/D)
	$G_A 90$	
	$G_{TC} 20$	
Densidad de partículas	2,70	(Mg/m ³)
Limpieza		
Contenido en finos	f_{16}	(%)
Calidad de los finos	$MB_F 10$	(MB _F)
Afinidad a los ligantes bituminosos	NPD	(%)
Porcentaje de caras trituradas o fracturadas	C_{NR}	(C)
Resistencia a la fragmentación	$LA_{30} *^{(2)}$	(LA)
Resistencia al pulimento, abrasión, desgaste		
Coeficiente de pulimento acelerado	NPD	(CPA)
Coeficiente de abrasión del árido	NPD	(AAV)
Resistencia al desgaste del árido grueso	$M_{DE} 20 *^{(2)}$	(M _{DE})
Abrasión por neumático claveteado	AN_{NR}	(AN)
Resistencia al choque térmico	NPD	(V _{SZ})
Estabilidad en volumen		
Áridos siderúrgicos de alto horno y de acería	V_{NR}	
Composición/contenido	Caliza	
Absorción de agua	$WA_{24} 1$	(WA)
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	SM_{NR}	(SM)
Durabilidad frente a la meteorización	SB_{NR}	(SB)

NPD: Prestación no determinada / NR: Prestación no requerida

* ⁽¹⁾ Granulometría típica:

AF-0/4-T-C	
Tamiz (mm)	Porcentaje que pasa (en masa)
4	98,8
2	69
1	44,1
0,25	20,4
0,063	9,2

* ⁽²⁾ Determinado en la fracción 8/20 (Característica Intrínseca al árido)



0099

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

04

01-CPR-2013/07/01

EN 13243:2003

AP 02 Producto AF-0/4-T-C

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

Forma de las partículas	Fl_{NR}	(Fl)
Tamaño de las partículas	0/4 ^{*(1)}	(d/D)
	G_F 85	
	G_{TF} 20	
Densidad de partículas	2,70	(Mg/m^3)
Limpieza		
Contenido en finos	f 16	(%)
Calidad de los finos	≥ 50	(EA-UNE-EN 933-8)
	≤ 10	(AM-UNE-EN 933-9)
Porcentaje de caras trituradas o fracturadas	C_{NR}	(C)
Resistencia a la fragmentación	LA_{30} ^{*(2)}	(LA)
Estabilidad en volumen	V_{NR}	(V)
Absorción de agua	WA_{24} 1	(%)
Composición/contenido:		
Cloruros	$\leq 0,03$ ^{*(2)}	(% Cl)
Sulfatos solubles en ácido	$AS_{0,2}$ ^{*(2)}	(AS)
Azufre total	S 1	(% S)
Materia orgánica	No contiene	
Resistencia al desgaste	M_{DE} 20 ^{*(2)}	(M_{DE})
Liberación de metales pesados	NPD	
Liberación de otras sustancias peligrosas	NPD	
Durabilidad frente al hielo y deshielo	SM_{NR}	(SM)

NPD: Prestación no determinada / NR: Prestación no requerida

* ⁽¹⁾ Granulometría típica:

AF-0/4-T-C	
Tamiz (mm)	Porcentaje que pasa (en masa)
4	98,8
2	69
1	44,1
0,25	20,4
0,063	9,2

* ⁽²⁾ Determinado en la fracción 8/20 (Característica Intrínseca al árido)