

ÁRIDOS FILAES, S.L.U. CANTERA FILAES



Localización de la empresa

Teléfono: 962 854 109
Dirección: Fonteta de Soria, 4-entresuelo
Término Municipal: OLIVA
Provincia: VALENCIA

Explotación

Frente: Frentes de 3 y 4 bancos
Potencia: Bancos de 15x20x100 m
Recubrimiento: 60 cm de tierra vegetal
Producción: 250 tn de material procesado y 150 tn de frente cantera por hora

Localización cantera

(Ubicación de la cantera en el mapa geológico nacional magna 1:50.000)



Imagen 1: Vista aérea de la cantera de Áridos Filaes. (Imagen obtenida de Google Earth: Google Earth 6.1. (2002). Cantera áridos Filaes, 38°52'1.20"N 0° 9'33.72"O 1.83 km. -. Disponible de: Image © 2011 GeoEye; © 2011 Tele Atlas)



Imagen 2: Mapa geológico de la zona de ubicación de la cantera de Áridos Filaes. Perteneciente a la hoja 796 (Gandía) del MAGNA. Los materiales explotados se identifican en el mapa con las siglas C 21-22. Imagen obtenida de la página web publicada por el Instituto Geológico y Minero de España. (http://www.igme.es/internet/cartografia/cartografia/datos/magna50/jpg/d7_jpg/Editado_MAGNA50_796.jpg)

Localización cantera

Denominación:
Coordenadas UTM:
Dirección:
Provincia:
Término municipal:
Paraje:
Contexto Geológico:

FILAES.
X : 746.457 Y: 4.305.853
Partida Filaes s/n
ALICANTE
FORNA-ADSUBIA

La cantera se encuentra ubicada a unos 1.3 kilómetros al este de la población de Forna (Alicante). Los materiales del afloramiento son, según el mapa geológico MAGNA 1:50000 (hoja 796), dolomías masivas de edad Cretácico Superior (Cenomaniense-Turonense). Estos materiales presentan una potencia significativa que oscila entre 200 y 250 m ocupando una gran extensión en todo el flanco septentrional del sinclinal de Pego. En un contexto geológico regional esta zona, con un plegamiento y fracturación significativo aunque sencillos y con orientación E-O, puede enmarcarse dentro del área Prebética.

De acuerdo a la memoria del mapa geológico, los materiales que se explotan en la actualidad se depositaron durante un periodo de tiempo que va desde el Cenomaniense hasta la base del Senoniense con una sedimentación continua de grandes masas dolomíticas que indicarían una importante presencia de magnesio probablemente ligada a contaminación próxima al litoral y a altos fondos con tasas bajas de subsidencia. La primera planta de tratamiento tiene una capacidad de 300 Tm/h.

Descripción y fotografía:

Caliza de origen sedimentario. El terreno geológico en que está enclavada la cantera es secundario y pertenece al tramo Cretáceo. Se trata de un árido litológicamente definido como una roca dolomítica de origen sedimentario y la formación específica es de masas.



Productos

ARENA ROJA
ARENA 0/2-T-C
ARENA 0/4-T-C
GRAVÍN 2/6-T-C
GRAVA 2/8-T-C
GRAVA 6/12-T-C
GRAVA 10/20-T-C
GRAVA 20/40-T-C
ZAHORRA ARTIFICIAL 0/40-T-C
ZAHORRA MACHACADORA
MACHACA
FRENTE CANTERA
PIEDRA

Mineralogía:

Su composición mineralógica está formada casi exclusivamente por cristales romboédricos de dolomita con cemento calcítico, con presencia ocasional de óxidos de hierro y rutilo. El árido presenta tres fases cristalinas diferenciadas, dolomita, calcita y cuarzo, siendo la dolomita la fase mayoritaria.

Modo de extracción y tratamiento de la materia prima:

- 1.- EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS MEDIANTE ARRANQUE MECÁNICO Y MAQUINARIA PESADA.
- 2.- VOLADURA
- 3.- PROCESADO DEL ÁRIDO: Machaqueo

Marcado CE:

UNE-EN 12620-2003+A1:2009 Áridos para hormigón: 0/2, 0/4, 2/8, 6/12 y 10/20.
UNE-EN 13242-2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes: 0/40
UNE-EN 13043:2003, UNE-EN 13043-2003/AC:2004 Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas: 6/12 y 10/20.

Marcado Aídico Producto:

EHE-08 UNE-EN 12620:2003+A1:2009 (Todos los ambientes. Uso: HA, HM, HP): 0/4-T-C, 6/12-T-C y 10/20-T-C.

ÁRIDOS PARA HORMIGÓN UNE-EN 12620:2003						
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR						
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo	Productos				
		0/2	0/4	2/8	6/12	10/20
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS						
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas	G _F 85	G _F 85	G _C 90/15	G _C 85/20	G _C 85/20
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lascas	N/A	N/A	Fl ₂₀	Fl ₁₅	Fl ₁₅
UNE-EN 933-4:2000	Coefficiente de forma (**)	N/A	N/A	NPD	NPD	NPD
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*)	≥60	≥75	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en < 2 mm	N/A	N/A	N/A	N/A
		MB en 0/0,125 mm	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS						
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	N/A	N/A	LA ₂₅	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas	de 4 a 31,5 mm (gruesos)	2'89	2'78	2'75	2'75
	y absorción de agua	de 0,063 a 4 mm (finos)	< 2%	< 2%	N/A	N/A
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado		N/A	N/A	N/A	N/A
PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS						
UNE-EN 1367-2:1999	Ensayo de sulfato de magnesio (****)		N/A	N/A	SM ₁₈	SM ₁₈
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS						
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 7	Cloruros solubles en agua	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Apdo. 11	Contenido total en azufre	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
	Apdo. 14.2	Contaminantes orgánicos ligeros	NP	NP	NP	NP
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos: Húmicos	NP	NP	NP	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos: Ácido Fúlvico(***)	N/A	N/A	N/A	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos: Ensayo del Mortero o(***)	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE 146507-1: 1999 EX		Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico(****)	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE 146508: 1999 EX		Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método Probetas Mortero(****)	N/A	N/A	N/A	N/A

*Mas claro que la disolución patrón

(*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo D de la norma UNE-EN 12620:2003.

(**) Método alternativo al Índice de Lajas.

(***) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 12620:2003.

(****) Realizarlo cuando del estudio petrográfico se detecte su necesidad según EHE 1998.

(*****) Realizarlo cuando así lo indique el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares según EHE 1998.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 12620:2003.

**ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS
PARA USO EN CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES UNE-EN 13242:2003**

MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR

Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos		
		0/40		
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas (aplicable a Z y Ac)	G _A 85		
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas (aplicable a Za y Gc)	F _I 20		
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura (aplicable a Za y Gc)	C _{90/3}		
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*) (aplicable a Z y Gc)	≥60		
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*) (aplicable a Z y Gc)	MB en < 2 mm	N/A	
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación (aplicable a Z y Gc)	Ensayo de Los Ángeles	LA ₃₀	
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 11	Contenido total en azufre (aplicable a Z y Ac)	S ₁	
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido (aplicable a Ac)	AS _{0,2}	
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Húmicos	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Acido Fúlvico(**)	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Ensayo del Mortero(**)	N/A
	Apdo. 19.1	Desintegración del silicato bicálcico (***) (aplicable a Z)		N/A
	Apdo. 19.2	Desintegración del hierro (***) (aplicable a Z)		N/A
	Apdo. 19.3	Estabilidad de volumen (***) (aplicable a Z)		N/A

* Más claro que la disolución patrón

Z - Árido utilizado como Zahorra.

Za - Árido utilizado como Zahorra artificial.

Ac - Áridos tratados con cemento (suelocemento y gravacemento).

Gc - Áridos utilizados como gravacemento.

(*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo A de la norma UNE-EN 13242:2003.

(**) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 13242:2003.

(***) Solamente para áridos de origen siderúrgico.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 13242:2003.

ÁRIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y OTRAS ZONAS PAVIMENTADAS UNE-EN 13043:2003

MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR

Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos	
		6/12	10/20
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 933-1:1998	Granulometría de las partículas y contenido en finos	G _c 85/20	G _c 85/20
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas	F _I 15	F _I 15
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura	C _{100/0}	C _{100/0}
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en 0/0,125 mm	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire	N/A	N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas (mg/m ³)	de 4 a 31,5 mm (gruesos)	2'75
		de 0,063 a 4 mm (finos)	
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado (**)	N/A	N/A

(*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el apartado 4.1.5 de la norma UNE-EN 13043:2003.

(**) Sólo para capa de rodadura.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 13043:2003.