

HOLCIM ARIDOS, S.L. CANTERA "EL RABOSAL"



Localización de la empresa

Teléfono: 965 112330
Dirección: Paraje La Muela y Rincon de Pomar
Término Municipal: Jerica
Provincia: Castellon

Explotación

Frente: 80 m
Potencia: 140 m
Recubrimiento: Tierra vegetal
Producción: 200 Tm/h

Localización cantera

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



Imagen 1. Vista aérea de la cantera Áridos El Rabosal del Grupo Holcim. (Imagen obtenida de Google Earth: Google Earth 6.1. (2011). Cantera Áridos El Rabosal, 39°53'15.31"N 0°34'22.61"O, 1.61 km. -. Disponible de: Image © 2011 GeoEye; © 2011 Tele Atlas; © 2011 Europa Technologies)



Imagen 2: Mapa geológico de la zona de ubicación de la cantera. Perteneciente a la hoja 639 (Jerica) del MAGNA. Los materiales explotados se identifican en el mapa con las siglas J3223. 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/d6_jpg/Editado_MAGNA50_639.jpg)

Localización cantera

Denominación:
Coordenadas UTM:
Provincia:
Término municipal:
Paraje:

Cantera "El Rabosal"
X : 707608 Y: 4418264
Castellon
Jerica
-

Contexto Geológico:

La cantera se ubica a aproximadamente 3 kilómetros al S de Jérica en el paraje de La Muela. Los materiales del afloramiento son según el mapa geológico regional calizas oncolíticas y microcristalinas e intercalaciones margosas de edad Kimmeridgiense superior. En la zona de la cantera, los materiales están dominados por una caliza microcristalina en bancos masivos explotada como árido.

Desde un punto de vista tectónico-regional, la cantera se enclava en las estribaciones orientales de la cadena ibérica. Sus características son la de cadena de cobertera con deformación somera que fue depositada sobre un zócalo próximo. Se encuentran amplios pliegues de orientación aproximada SE-NW. La historia geológica indica que estos materiales se depositaron durante una fase regresiva con mares muy someros dominadas por calizas oolíticas y oncolíticas así como bioclásticas típicas de facies para-arrecifales.

Descripción y fotografía:

La mercantil Holcim Áridos, S.L. es titular de la explotación minera El Rabosal, emplazada en el término municipal de Jérica, provincia de Castellón. El paquete de calizas del Jurásico superior (Malm), cuenta con una elevada pureza de carbonato cálcico y proporciona el volumen de roca necesario. Disponiendo a este fin de importantes instalaciones de trituración y clasificación para producir gravas, arenas y zahorras que se destinan a la producción de hormigones, asfaltos, escolleras, etc... destinados a infraestructuras marítimas y terrestres. La cantera cuenta con la certificación ISO 9.001.



Productos

AF-0/4-T-C Hormigón	0/4
AF-0/4-T-C Mezclas	0/4
AG-2/8-T-C	2/8
AG-4/12-T-C	4/12
AG-12/20-T-C	12/20
AG-0/32-T-C-EA>30	0/32
AG-0/16-T-C-EA<20	0/16
AG-10/20-T-C	10/20
AG-16/32-T-C	16/32
AG-20/40-T-C	20/40

Modo de extracción y tratamiento de la materia prima:

- 1.- EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS MEDIANTE PERFORACION Y VOLADURA
- 2.- CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO
- 3.- PROCESADO DEL ÁRIDO.

Marcado CE:

0/4 Hormigón	UNE-EN 12620
0/4 Mezclas Bituminosas	UNE-EN 13043
2/8	UNE-EN 12620
4/12	UNE-EN 12620 Y UNE-EN 13043
12/20	UNE-EN 12620 Y UNE-EN 13043
0/32	UNE-EN 13242
0/16	UNE-EN 13242
10/20	UNE-EN 13043
16/32	UNE-EN 13043
20/40	UNE-EN 13043

ÁRIDOS PARA HORMIGÓN UNE-EN 12620:2003						
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR						
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo	Productos				
		0/4	2/8	4/12	12/20	
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS						
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas		G _F 85	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 85/20
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas		N/A	FL ₂₀	FL ₂₀	FL ₂₀
UNE-EN 933-4:2000	Coeficiente de forma (**)		N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*)		>68	-	-	-
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en < 2 mm	<1	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
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS						
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	-	LA25	LA25	LA25
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas (mg/m ³)		-	2,64	2,64	2,64
	Absorción de agua (%)		2,54	-	-	-
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 (****)		-	-	-	-
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 Morter 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

[*] 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 MEZCLAS BITUMINOSAS, TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y OTRAS ZONAS PAVIMENTADAS UNE-EN 13043:2003								
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR								
Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos						
		0/4	4/12	10/20	12/20	16/32	20/40	
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 933-1:1998	Granulometría de las partículas y contenido en finos		G _A 90 F16	G _C 90/20 F2	G _C 90/15 F2	G _C 85/20 F2	G _C 85/20 F2	G _C 85/20 F2
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas		FL ₂₅	FL ₂₀	FL ₂₀	FL ₂₀	FL ₂₀	FL ₂₀
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura		-	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en 0/0,125 mm	N/A	N/A	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	N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	-	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas (mg/m ³)		de 4 a 31,5 mm (gruesos)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
			de 0,063 a 4 mm (finos)	2,7	-	-	-	-
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado (**)		N/A	N/A	N/A	N/A	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.

**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			
		0/16	0/32		
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS					
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas (aplicable a Z y Ac)		G_{A85}	G_{A85}	
UNE-EN 933-3:1997	Índice de tajas (aplicable a Za y Gc)		FL_{35}	FL_{20}	
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura (aplicable a Za y Gc)		$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena [*] (aplicable a Z y Gc)		<20	>30	
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno [*] (aplicable a Z y Gc)	MB en < 2 mm	N/A	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_{25}	LA_{25}	
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS					
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 11	Contenido total en azufre (aplicable a Z y Ac)		S_1	S_1
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido (aplicable a Ac)		$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Húmicos	NP	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Acido Fúlvico(**)	N/A	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Ensayo del Mortero(**)	N/A	N/A
	Apdo. 19.1	Desintegración del silicato bicálcico (***) (aplicable a Z)		N/A	N/A
	Apdo. 19.2	Desintegración del hierro (***) (aplicable a Z)		N/A	N/A
	Apdo. 19.3	Estabilidad de volumen (***) (aplicable a Z)		N/A	N/A

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.