

LGAI


LGAI Technological Center, S.A.
Campus de la UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 5672000 ; F +34 93 5672001
ctc@appluscorp.com ; www.applusctc.com



Bellaterra: 20 de Abril de 2011
Expediente nº: 11/2567-563
Referencia del Peticionario: **ARGEX - ARGILA EXPANDIDA, S.A.**
NIF: PT506078461
Zona Ind. De Bustos, Ap 36
3770-904 BUSTOS

INFORME DE ENSAYOS**Registro nº: 11/563****MATERIAL RECIBIDO:**

En fecha 18 de Febrero de 2011, se ha recibido en Applus una muestra de **ÁRIDO**, con las siguientes referencias según el Peticionario :

<p>ÁRIDO LIGERO</p> <p>Ref.: ARGEX Geotecnia</p>	
--	--

ENSAYOS SOLICITADOS:

- Determinación de la altura de succión de agua. UNE-EN 1097-10:2004
- Determinación de la compactación y capacidad de carga portante. UNE-EN 13055-2:2004 Anejo A
- Determinación de la fluencia de compresión prEN 15732 Anejo C

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: del 18/02/2011 al 04/04/2011.

RESULTADOS Ver páginas adjuntas.

Firmado digitalmente por
Juan Martinez Egea

Responsable de Materiales de Construcción
LGAI Technological Center S.A.

Firmado digitalmente por
Miguel Maria
Ayala Morán

Técnico Responsable
LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus y ensayado según las indicaciones que se presentan.

Declaración Responsable de APPLUS-LGAI Technological Center, S.A., con Nº Inscripción L0600054, del R.D.410/2010, D.257/2003 y Ley 25/2009.

Consulta: http://mediambient.gencat.net/Images/43_182196.xls o http://www.codigotecnico.org/web/galerias/archivos/RG_LECCE_rev_0-2_julio-2010.xl

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 1 - Este documento consta de 4 páginas de las que 0 son anexos.

Expediente nº 11/2567-563	Página: 2
ARGEX - ARGILA EXPANDIDA, S.A.	ÁRIDO LIGERO Ref.: ARGEX Geotecnia

RESULTADOS:**Determinación de la compactación y capacidad de carga portante. UNE-EN 13055-2:2004
Anejo A****Deformación del 2%:**

Probeta	Deformación bajo una carga F (Df), %	Compactación por vibración (c), %	Densidad antes de la vibración (ρ_0) kg/m ³	Densidad después de la vibración (ρ_1) kg/m ³	Capacidad de carga portante para una deformación del 2%, N/mm ²
1	2,0	11,2	308	347	0,5
2	2,0	12,7	302	346	0,6
3	2,0	12,3	305	348	0,6

Deformación del 10%:

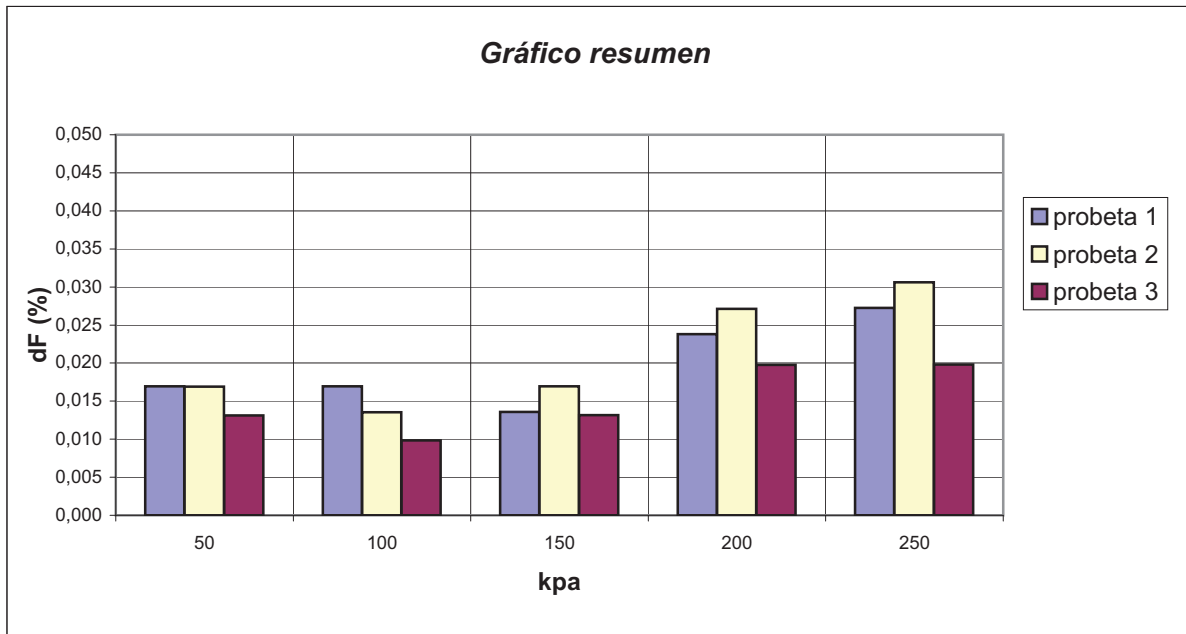
Probeta	Deformación bajo una carga F (Df), %	Compactación por vibración (c), %	Densidad antes de la vibración (ρ_0) kg/m ³	Densidad después de la vibración (ρ_1) kg/m ³	Capacidad de carga portante para una deformación del 10%, N/mm ²
1	10,0	11,2	308	347	1,4
2	10,0	12,7	302	346	1,4
3	10,0	12,3	305	348	1,5

Expediente nº 11/2567-563	Página: 3
ARGEX - ARGILA EXPANDIDA, S.A.	ÁRIDO LIGERO Ref.: ARGEX Geotecnia

Determinación de la fluencia de compresión prEN 15732 Anejo C

Probeta	Compresibilidad después de la vibración (C), %	Densidad antes de la vibración (ρ_0) kg/m ³	Densidad después de la vibración (ρ_1) kg/m ³
1	85,1	310	364
2	85,3	307	360
3	87,8	301	343

Probeta	dF 24 h (50kpa), %	dF 48 h (100 kpa), %	dF 72 h (150 kpa), %	dF 96 h (200 kpa), %	dF 120 h (250 kpa), %
1	0,017	0,017	0,014	0,024	0,027
2	0,017	0,014	0,017	0,027	0,031
3	0,013	0,010	0,013	0,020	0,020



Expediente nº 11/2567-563	Página: 4
ARGEX - ARGILA EXPANDIDA, S.A.	ÁRIDO LIGERO Ref.: ARGEX Geotecnia

Determinación de la altura de succión de agua. UNE-EN 1097-10:2004

Capacidad higroscópica de absorción de agua (W_{hyg})	0,54 g	
Densidad de árido seco compactado de la muestra de ensayo (ρ_{seco})	308 kg/m ³	
Agua absorbida y de succión de la muestra en función del tiempo (W_{ct})	10,06 g	
Contenido en humedad de cada capa en función de su distancia sobre la superficie de agua libre (W_{hi}):	W_{177}	0,27 %
	W_{145}	0,27 %
	W_{125}	0,94 %
	W_{100}	4,37 %
	W_{77}	14,63 %
	W_{53}	23,33 %
	W_{28}	30,17 %
	$W_{8,5}$	36,22 %
ALTURA DE SUCCIÓN DE AGUA (H_{kap})	145 mm	

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com