

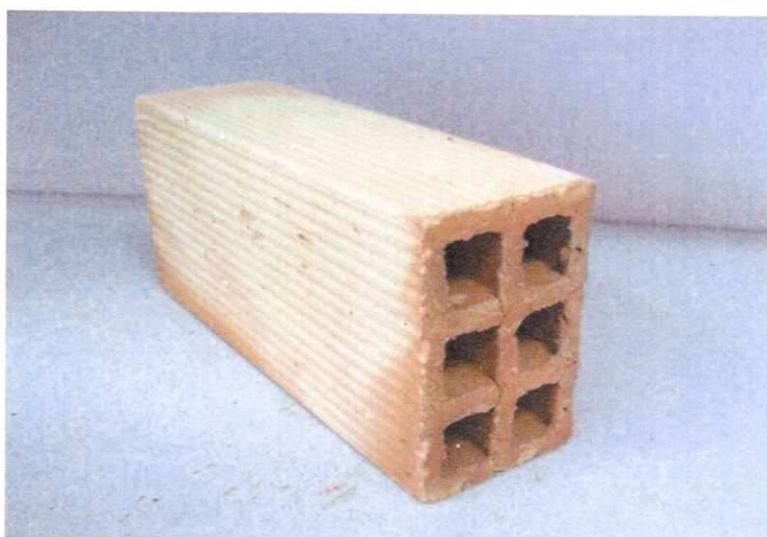
informe de ensayo

DATOS DEL INFORME

Número S-PA-00493-0145-11

Fecha de Emisión 14/10/2011

Finalidad del Ensayo Ensayos de Control Interno



Doble de 7

Fabricante San Jacinto de Bailén, S.L.



innovarcilla
CENTRO TECNOLÓGICO



informe de ensayo

DATOS DEL INFORME

Número S-PA-00493-0145-11

Fecha de Emisión 14/10/2011

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente/Empresa San Jacinto de Bailén, S.L.

Dirección Ctra.Córdoba-Valencia, km 109. Apto. 202

Fábrica Ctra.Córdoba-Valencia, km 109

Localidad Bailén (Jaén)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Designación del Modelo -

Designación Comercial Doble de 7

Código Innovarcilla 11167

Número de Piezas Recibidas 20

Marcado -

Fecha de Fabricación -

Muestreo Muestreo realizado por el cliente. Muestras recogidas por Juan Manuel Cintas Álvarez en las instalaciones de San Jacinto de Bailén, S.L.

Fecha de Toma de Muestras -

Fecha de Recepción de Muestras 12/07/2011

Fecha Inicio de Ensayos 08/08/2011

Fecha Final de Ensayos 19/08/2011

Dimensiones nominales: LONGITUD (mm) -

ANCHURA (mm) -

GRUESO (mm) -



informe de ensayo

Finalidad del Ensayo **Ensayos de Control Interno**Número **S-PA-00493-0145-11**

ENSAYOS SOLICITADOS

- Aspecto y Estructura [R.P. 34.14 de AENOR - Rev. 1 (Apdos. 3 y 4.2)]
- Determinación de Inclusiones Calcáreas [UNE 67039:1993 EX]
- Masa [R.P. 34.14 de AENOR - Rev. 1 (Anexo D.1)]
- Dimensiones [UNE-EN 772-16:2001 (Apdo. 7.1) - A1/2006 - A2/2006]
- Espesor de Paredes [UNE-EN 772-16:2001 (Apdo. 7.2)]
- Espesor Combinado de Tabiques Interiores y Paredes Exteriores [UNE-EN 772-16:2001 (Apdo. 7.5) - A1/2006 - A2/2006]
- Profundidad de las Cavidades [UNE-EN 772-16:2001 (Apdo. 7.3)]
- Planeidad de las Caras [UNE-EN 772-20:2001 - A1/2006]
- Paralelismo de las Tablas [UNE-EN 772-16:2001 (Apdo. 7.4) - A1/2006 - A2/2006]
- Resistencia a Compresión [UNE-EN 772-1:2002]
- Succión o Tasa de Absorción de Agua Inicial [UNE-EN 772-11:2001]
- Densidad Absoluta Seca [UNE-EN 772-13:2001]
- Densidad Aparente Seca [UNE-EN 772-13:2001]
- Volumen Neto y Porcentaje de Huecos [UNE-EN 772-3:1999]
- Volumen del Mayor Hueco (Porcentaje del Bruto) [UNE-EN 772-9:1999 - UNE-EN 772-9:1999/A1:2008]
- Volumen del Mayor Hueco (Porcentaje del Bruto). Método alternativo [R.P. 34.14 de AENOR - Rev. 1 (Anexo D.2)]
- Absorción de Agua [UNE-EN 771-1:2003 (Anexo C)]
- Absorción de Agua por Inmersión en Agua Hirviendo [UNE-EN 772-7:1999]
- Eflorescencia [UNE 67029:1995 EX]
- Heladicidad [UNE 67028:1997 EX]
- Expansión por Humedad [UNE 67036:1999 y R.P. 34.14 de AENOR - Rev. 1 (Apdo. 4)]
- Expansión por Humedad [UNE-EN 772-19:2001]
- Contenido en Sales Solubles Activas [UNE-EN 772-5:2002]



resistencia a compresión

DATOS DEL INFORME

Número	S-PA-00493-0145-11	Fecha de Emisión	14/10/2011
Norma Base	UNE-EN 772-1:2002. "Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión".		
Fecha Inicio Ensayo	08/08/2011	Fecha Final Ensayo	18/08/2011

RESULTADOS OBTENIDOS

Número de Piezas Ensayadas	6
Preparación de las superficies	
Acondicionamiento de las probetas antes del ensayo Secado en estufa 24 h. y enfriado 4 h. (Apdo. 7.3.2.b)	
Posición de la Pieza en la Máquina de Ensayo Esfuerzos Perpendiculares a las Tablas	

Referencia de Pieza	Dimensiones (mm)			Superficie (mm ²)	Carga de Rotura (N)	Resistencia a Compresión (N/mm ²)	Resist. Normalizada [f _b] (N/mm ²)
	Longitud	Anchura	Grosor				
11167-11	212,0	65,5	108,5	13886	137120	9,9	11,3
11167-12	212,5	66,0	109,0	14025	95100	6,8	7,8
11167-13	212,5	66,0	110,5	14025	99640	7,1	8,1
11167-14	212,5	64,0	110,5	13600	101900	7,5	8,5
11167-15	213,0	65,5	109,0	13952	94750	6,8	7,8
11167-16	211,0	65,5	109,5	13821	129510	9,4	10,7

Factor de corrección por forma (δ)	1,14	Factor por acondicionamiento	1,0
Resist. Compresión Media (N/mm ²)	7,9	Resist. Normalizada [f _b] Media (N/mm ²)	9,0
Desviación Típica (σ_{n-1})	1,38	Coefic. de Variación de Muestra (CV)	17,4%
Resist. Característica Normalizada (N/mm ²)	6,8		

La incertidumbre (k=2) de medida de los valores individuales es $\pm 0,1$ (N/mm²)

La incertidumbre (k=2) para el valor medio es $\pm 1,5$ (N/mm²)

OBSERVACIONES



densidad absoluta seca

DATOS DEL INFORME

Número S-PA-00493-0145-11

Fecha de Emisión 14/10/2011

Norma Base UNE-EN 772-13:2001. "Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 13: Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería (excepto piedra natural)".

Fecha Inicio Ensayo 16/08/2011

Fecha Final Ensayo 19/08/2011

RESULTADOS OBTENIDOS

Número de Piezas Ensayadas

6

Tipo de Piezas

Piezas enteras

	Referencia de la Pieza									
	11167-1	11167-2	11167-3	11167-4	11167-5	11167-6				
Masa en Seco [$m_{\text{seco},u}$] (g)	1204	1245	1306	1225	1201	1251				
Volumen Neto [$V_{n,u}$] (cm^3)	720	750	780	740	720	750				
Densidad Absoluta [$\rho_{n,u}$] (kg/m^3)	1670	1660	1670	1660	1670	1670				

Valor Medio

Valor Garantizado
por el Fabricante

Tolerancias

Densidad Absoluta [$\rho_{n,u}$]
(kg/m^3)

1670

La incertidumbre ($k=2$) de medida de los valores individuales es ± 10 (kg/m^3)La incertidumbre ($k=2$) para el valor medio es ± 10 (kg/m^3)

OBSERVACIONES



densidad aparente seca

DATOS DEL INFORME

Número S-PA-00493-0145-11

Fecha de Emisión 14/10/2011

Norma Base UNE-EN 772-13:2001. "Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 13: Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería (excepto piedra natural)".

Fecha Inicio Ensayo 16/08/2011

Fecha Final Ensayo 18/08/2011

RESULTADOS OBTENIDOS

Número de Piezas Ensayadas

6

Tipo de Piezas

Piezas enteras

	Referencia de la Pieza									
	11167-1	11167-2	11167-3	11167-4	11167-5	11167-6				
Masa en Seco [$m_{\text{seco},u}$] (g)	1204	1245	1306	1225	1201	1251				
Volumen Bruto [$V_{g,u}$] (cm^3)	1400	1410	1440	1440	1410	1450				
Densidad Aparente [$\rho_{g,u}$] (kg/m^3)	860	885	905	850	850	865				

Valor Medio

Valor Garantizado
por el Fabricante

Tolerancias

Densidad Aparente [$\rho_{g,u}$]
(kg/m^3)

870

La incertidumbre ($k=2$) de medida de los valores individuales es ± 5 (kg/m^3)La incertidumbre ($k=2$) para el valor medio es ± 25 (kg/m^3)

OBSERVACIONES



volumen del mayor hueco (% del bruto)

DATOS DEL INFORME

Número S-PA-00493-0145-11

Fecha de Emisión 14/10/2011

Normas Base UNE-EN 772-9:1999. "Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 9: Determinación del volumen y porcentaje de huecos del volumen neto, de piezas silicocalcáreas para fábrica de albañilería, mediante relleno de arena".
UNE-EN 772-9:1999/A1:2008

Número de probetas ensayadas 10

Tipo de probetas Probetas enteras

Fecha Inicio Ensayo 16/08/2011

Fecha Final Ensayo 16/08/2011

RESULTADOS OBTENIDOS

	Referencia de las Piezas									
	11167-1	11167-2	11167-3	11167-4	11167-5	11167-6	11167-7	11167-8	11167-9	11167-10
Volumen Mayor Hueco [$V_{h,u}$] ($\times 10^4$ mm ³)	10	10	10	10	10	11	10	11	11	10
Volumen Bruto [$V_{g,u}$] ($\times 10^4$ mm ³)	140	142	144	144	141	145	142	141	144	143
Volumen Mayor Hueco (% del Bruto)	7,1	7,0	6,9	6,9	7,1	7,6	7,0	7,8	7,6	7,0

Valor Medio del Volumen del Mayor Hueco (% del Bruto) → 7,2 %

La incertidumbre (k=2) de medida de los valores individuales es $\pm 0,1$ %

La incertidumbre (k=2) para el valor medio es $\pm 0,3$ %

OBSERVACIONES



innovarcilla
CENTRO TECNOLÓGICO



El presente informe, nº S-PA-00493-0145-11
expedido a petición de San Jacinto de Bailén, S.L.
consta de una portada y 7 páginas.

Bailén, a 14 de octubre de 2011




José Ángel Laguna Martínez
Gerente de la Fundación Innovarcilla


Javier Álvarez de Diego
Responsable del Laboratorio

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD:

- No se debe reproducir el presente informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de la Fundación Innovarcilla.
- Los resultados, conclusiones y/o recomendaciones contenidos en este informe se han obtenido a partir de los ensayos realizados y/o de la información suministrada por el peticionario. Los resultados emitidos corresponden a los ensayos realizados sobre las muestras recibidas en nuestras dependencias.
- No se admite ninguna responsabilidad referente a la exactitud y representatividad del muestreo a menos que éste haya sido efectuado bajo nuestra propia supervisión. Salvo mención expresa, las muestras y sus referencias han sido elegidas libremente por el peticionario.
- Reservados todos los derechos. El contenido de este informe goza de la protección que le otorga la ley. No podrá ser comunicado, transformado, reproducido o distribuido públicamente en todo o en parte, sin la autorización expresa de la Fundación Innovarcilla. La reproducción de este informe solamente está autorizada bajo forma de facsímil íntegro fotográfico, para el envío puntual y no masivo a clientes y/o proveedores del peticionario, con el único objetivo de informar y siempre citando la autoría de la Fundación Innovarcilla.
- La Fundación Innovarcilla no se hace responsable del uso que el peticionario u otra persona o entidad haga de los datos o indicaciones contenidos en el presente informe, en perjuicio o en beneficio de las marcas comerciales que el peticionario haya podido citar como identificación de las muestras sometidas a estudio.
- Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental, salvo autorización expresa de la Fundación Innovarcilla. La autorización por parte de la Fundación Innovarcilla estará condicionada, cuando así se requiera, al abono por parte del cliente, incluso con carácter previo, de los fondos necesarios para cubrir los gastos asociados a la defensa de este informe. La Fundación Innovarcilla se reserva el derecho de tomar las oportunas acciones legales en caso de incumplimiento de esta cláusula.
- La Fundación Innovarcilla podrá incluir en sus informes análisis, comentarios o cualquier otra valorización que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiese sido expresamente solicitada.
- La Fundación Innovarcilla asume la responsabilidad de los resultados obtenidos en los ensayos subcontratados.
- La Fundación Innovarcilla garantiza la confidencialidad del contenido del presente informe.

