

ENSAYO DE MARCADO CE EN LADRILLO

PETICIONARIO: PALAU CERÁMICAS DE SARIÑENA SA.
CARRETERA DE FRAGA, S/N
22200 SARIÑENA (HUESCA)

INFORME: 302877
FECHA: 26/02/2007

OBRA: FÁBRICA DE LADRILLOS EN SARIÑENA (HUESCA)

OBRA: FÁBRICA DE LADRILLOS EN SARIÑENA (HUESCA)

1. ANTECEDENTES

A petición de PALAU CERAMICAS DE SARIÑENA SA se nos hace entrega en fecha 13 de Diciembre de 2006 de una muestra de ladrillos modelo **MANUAL ARAGONÉS DE 36 X 12 X 3,5**, con objeto de realizar diferentes ensayos según normas correspondientes.

2. ENSAYOS REALIZADOS

2.1 Características dimensionales y de forma UNE EN 772-16:2000

2.1.1 Dimensiones

<u>Probeta nº</u>	<u>Largo (mm)</u>	<u>Ancho (mm)</u>	<u>Alto (mm)</u>
1	362	115	42
2	361	115	39
3	362	115	37
4	362	114	41
5	362	114	37
6	362	114	37
7	362	115	42
8	361	115	39
9	362	115	37
10	362	114	41
Media	362	115	39

Precisión equipo medida: 0,01 mm.

2.1.2 Porcentaje de huecos

<u>Probeta nº</u>	<u>Porcentaje de huecos</u>
1	5,15
2	5,03
3	5,08
4	5,27
5	5,06
6	5,21
7	5,14
8	5,21
9	5,10
10	5,12
Valor medio	5,14

2.2 Características físicas

2.2.1 Densidad aparente seca UNE-EN 772-13:2000

<u>Probeta nº</u>	<u>Densidad aparente seca x 10³ kg/m³</u>
1	1,57
2	1,48
3	1,50
4	1,56
5	1,57
6	1,58
7	1,57
8	1,50
9	1,51
10	1,51
Valor medio	1,53

2.2.2 Densidad absoluta seca UNE-EN 772-13:2000

Probeta nº	Densidad absoluta seca x 10 ³ kg/m ³
1	1,64
2	1,65
3	1,66
4	1,63
5	1,64
6	1,65
7	1,63
8	1,60
9	1,60
10	1,59
Valor medio	1,63

2.2.3 Resistencia a compresión UNE-EN 722-1:2001

Probeta nº	Mpa
1	58,11
2	63,51
3	56,28
4	58,87
5	60,55
6	61,29
7	57,44
8	63,22
9	56,57
10	59,54
Valor medio	59,54
Valor normalizado ($\delta = 0,73$)	42,77
Valor característico	52,98

Nota: Probetas secas. Área media 416,32 cm². Refrentado de mortero. Prueba utilizada 28.04.

2.2.4 Absorción de agua por capilaridad UNE-EN 772-11:2001

Probeta nº	Succión ($10^3 \times \text{kg/m}^2 \times \text{min}$)	Succión %
1	0,28	4,65
2	0,30	4,98
3	0,31	5,15
4	0,26	4,32
5	0,27	4,48
6	0,29	4,82
7	0,30	4,98
8	0,27	4,48
9	0,27	4,48
10	0,27	4,48
Valor medio	0,28	4,68

2.2.5 Contenido en sales solubles UNE-EN 772-5:2002 (Ap. 9.3)

Número de piezas ensayadas: 10

(Método de espectrometría de plasma acoplado por inducción (ICP))

Fecha inicio: 15/02/2007

Fecha final: 08/03/2007

Sodio (Na)	0,010%
Potasio (K)	0,056 %
Magnesio (Mg)	0,001 %
Sodio (Na) + Potasio (K)	0,07 %
Sales solubles	0,067 %

Categoría: S1 (Norma EN 771-1:2003)



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2 S.L. acreditado e inscrito en el Registro General de la Comunidad Autónoma de Aragón, con números de registro

04 002 EHC 02 B, 04 002 GTC 01 B, 04 002 VSF 02 B, 04 002 AFC 01 B, 04 002 APH 01 B

2.2.6 Helicidad UNE 67028:97

Número de piezas ensayadas: 6

Fecha inicio: 29/12/2006

Fecha final: 02/02/2007

Método de ensayo: manual.

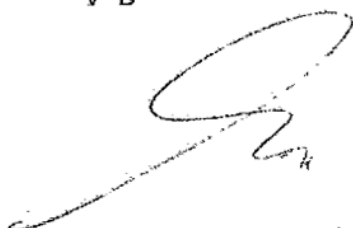
Realizados 25 ciclos de hielo-deshielo no se observan alteraciones en la cara vista.

Se califica como NO HELADIZO.

El presente informe consta de ocho hojas debidamente numeradas y selladas, y anexo con fotografías del material ensayado.

Vº Bº

Huesca, 8 de Marzo de 2007



ASUNCIÓN BELLÓN BURGASÉ
Directora de Delegación



FRANCISCO JOSÉ DUASO RABAL
Dtor Dpto. Materiales de Construcción