

C/ BENAQUE N° 9 29004 MALAGA
Tel. 952 23 08 42 (6 Líneas)
FAX 952 23 12 14
URL: www.cemosa.es
E-Mail: laboratorio@cemosa.es

Expediente: 1/2109/005/004

EXPEDIENTE : 1/2109/005/004
PETICIONARIO : PREFABRICADOS CEYFOR, S.L.
O B R A : ENSAYOS DE LADRILLOS DE HORMIGON

ENSAYOS DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON PARA MARCADO CE

1.- MATERIALES

Con fecha 3 de abril de 2008, CEMOSA tomó una muestra compuesta por 12 piezas de bloques de hormigón:

R/L: **2808733**
NOMBRE COMERCIAL : **Ladrillo de hormigón superfono, de
(280x150x100 mm) color gris.**
Su referencia: **Superfono.**
FABRICANTE: **PREFABRICADOS CEYFOR, S.L.**

2.- TRABAJO REALIZADO

De acuerdo con el plan de control establecido, sobre este material se ha realizado el siguiente ensayo de laboratorio:

2.1. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

- Medición de las dimensiones (UNE-EN 772-16)

2.2. CARACTERISTICAS FISICAS

- Determinación de la densidad aparente seca (UNE-EN 772-13)

2.3. CARACTERISTICAS MECANICAS

- Determinación de la resistencia a compresión (UNE-EN 772-1)

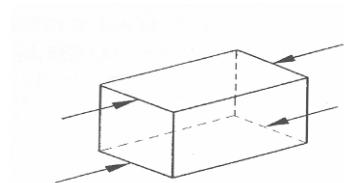
3.- RESULTADOS

3.1. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

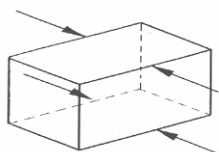
- Medición de las dimensiones

Los valores obtenidos, según el método usado, han sido:

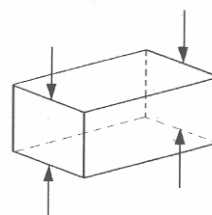
☒ Método a:



largo

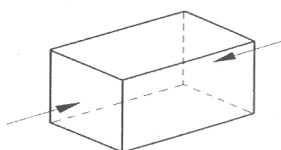


ancho

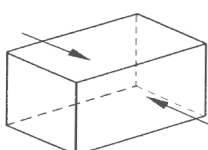


alto

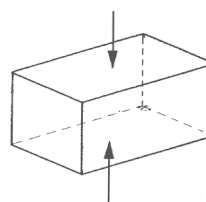
☐ Método b:



Largo



ancho



alto

C/ BENAQUE N° 9 29004 MALAGA
 Tel. 952 23 08 42 (6 Líneas)
 FAX 952 23 12 14
 URL: www.cemosa.es
 E-Mail: laboratorio@cemosa.es

Expediente: 1/2109/005/004

R/L 2808733	LARGO(*) (mm)		ANCHO(*) (mm)		ALTO(*) (mm)	
	1	2(a)	1	2(a)	1	2
1	279,8	280,9	149,9	150,6	104,0	104,4
2	280,1	280,7	150,3	149,6	103,9	104,2
3	279,9	281,5	150,1	150,3	104,1	104,8
4	279,9	281,0	149,5	150,0	103,1	102,6
5	279,8	281,0	150,6	150,1	103,7	103,7
6	279,9	281,1	150,1	150,5	103,8	103,1

(a) Rellenar sólo en caso de medir por el método a.

R/L 2808733	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)
1	280,4	150,3	104,2
2	280,4	150,0	104,1
3	280,7	150,2	104,5
4	280,5	149,8	102,9
5	280,4	150,4	103,7
6	280,5	150,3	103,5
Valor medio (mm)	280,5	150,1	103,8

Categoría de tolerancia dimensional: no indicado.

Desviaciones límite en milímetros

Categoría de tolerancia	D1	D2	D3	D4
Longitud	+3	+1	+1	+1
	-5	-3	-3	-3
Anchura	+3	+1	+1	+1
	-5	-3	-3	-3
Altura	+3	± 2	± 1,5	± 1,0
	-5			

C/ BENAQUE N° 9 29004 MALAGA
Tel. 952 23 08 42 (6 Líneas)
FAX 952 23 12 14
URL: www.cemosa.es
E-Mail: laboratorio@cemosa.es

Expediente: 1/2109/005/004

3.3. CARACTERISTICAS FISICAS

-Densidad aparente seca

R/L 2808733	PESO SECO (g)	VOLUMEN APARENTE (mm ³)	DENSIDAD APARENTE (kg/m ³)
1	6444	4389174	1468
2	6528	4374884	1492
3	6583	4403731	1495
4	6335	4319431	1467
5	6573	4371799	1504
6	6563	4361364	1505
VALOR MEDIO	6504	4370064	1488

Densidad aparente seca: **1490** kg/m³.

Tolerancia de la densidad aparente seca: ± 10 % de los valores declarados por el fabricante.

3.1. CARACTERISTICAS MECANICAS

- Resistencia a compresión

El ensayo se realiza sobre seis bloques. Se preparan por secado al aire norma UNE-EN 772-1: 2001. Los resultados obtenidos han sido:

C/ BENAQUE N° 9 29004 MALAGA
 Tel. 952 23 08 42 (6 Líneas)
 FAX 952 23 12 14
 URL: www.cemosa.es
 E-Mail: laboratorio@cemosa.es

Expediente: 1/2109/005/004

R/L	Dimensiones				Carga de rotura	Resistencia a compresión neta	Resistencia a compresión bruta	Resistencia a compresión normalizada
	longitud (mm)	anchura (mm)	superficie neta (mm ²)	superficie bruta (mm ²)				
2808733-1	279,8	150,3	29400,0	42040,0	355289	12,1	8,5	8,1
2808733-2	279,8	150,0	31004,0	41956,0	347088	11,2	8,3	8,0
2808733-3	279,8	150,2	30202,0	42026,0	340152	11,3	8,1	7,8
2808733-4	279,8	149,8	29935,0	41900,1	352777	11,8	8,4	8,1
2808733-5	279,8	150,4	29534,0	42067,9	348118	11,8	8,3	8,0
2808733-6	279,8	150,3	30335,0	42053,9	361283	11,9	8,6	8,3
valores medios						11,7	8,4	8,0

El coeficiente de variación es de **0,019**

Valor característico: 8,1 MPa.

Fecha de ensayo: 9-04-2008

Málaga, 10 de abril de 2008



Fdo.: Elena Frade Viano
 Director técnico de laboratorio
 Lda. Ciencias Químicas



Fdo.: Manuel Gil Romero
 Responsable ensayos físicos
 Ldo. Ciencias Químicas