

C/ BENAQUE Nº 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: 1/4285/004/007

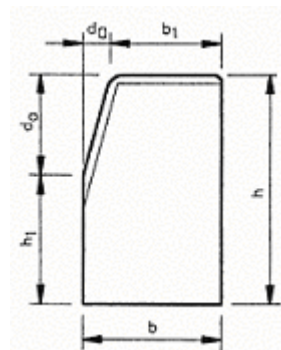
EXPEDIENTE : 1/4285/004/007
PETICIONARIO : PRECRISMO, S.L.
O B R A : ENSAYOS DE BORDILLOS
CONTRATISTA :
D. TECNICA :

BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON
(UNE EN 1340:2004 – UNE 127340:2006)

R/L : 2925134

DIMENSION NOMINAL (cm) :

| | | |
|-----------|-----|------|
| LONGITUD: | | 50,0 |
| ANCHURAS | b: | 17,0 |
| | b1: | 14,0 |
| ALTURAS | h: | 28,0 |
| | h1: | 14,0 |
| CHAFLAN | d0: | 3,0 |
| | da: | 14,0 |



DESIGNACION COMERCIAL : **Bordillo recto DC C3 de 50x28x17**
UNE 127340:2006 – BICAPA.

FABRICANTE : **PRECRISMO, S.L.**

FECHA DE FABRICACION : **24-06-2009**

1.- ANTECEDENTES

El peticionario solicitó de CEMOSA la realización de los ensayos sobre bordillos de hormigón que se indican.

C/ BENAQUE Nº 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: 1/4285/004/007

2.- TOMA DE MUESTRAS

Con fecha 12 de agosto de 2009, el personal de CEMOSA tomó en planta la siguiente muestra de bordillo, constituida por 8 bordillos de hormigón.

3.- TRABAJO REALIZADO

Los ensayos de laboratorio realizados han sido:

- Determinación de la resistencia a compresión (UNE 83304:84)

4.- RESULTADOS

4.1.- RESISTENCIA A COMPRESIÓN

El ensayo de compresión se realiza sobre probetas testigo extraídas de cada bordillo, utilizando para ello una sonda rotativa marca HILTI, provista de corona de diamante impregnado de 75 mm de diámetro

La muestra de bordillos ha sido sumergida en agua a 20 ± 5 °C durante 24 horas.

Los resultados se indican en la siguiente tabla:

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: 1/4285/004/007

| Fecha de rotura | R/L | Medidas(cm) | | Densidad | Carga de rotura | Resistencia a Compresión | |
|----------------------------|---------|-------------|----------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| | 2925134 | Altura | Diámetro | (g/cm³) | (kp) | (kp/cm²) | (MPa) |
| 21-08-09 | 1 | 15,1 | 7,5 | 2,26 | 9718 | 220 | 21,6 |
| | 2 | 15,3 | 7,5 | 2,35 | 7677 | 174 | 17,0 |
| | 3 | 15,0 | 7,5 | 2,25 | 8666 | 196 | 19,2 |
| | 4 | 14,9 | 7,5 | 2,24 | 8416 | 190 | 18,7 |
| | 5 | 14,9 | 7,5 | 2,29 | 8385 | 190 | 18,6 |
| | 6 | 15,2 | 7,5 | 2,27 | 8802 | 199 | 19,5 |
| | 7 | 14,9 | 7,5 | 2,28 | 10655 | 241 | 23,7 |
| | 8 | 14,8 | 7,5 | 2,35 | 11884 | 269 | 26,4 |
| Valor medio | | 15,0 | 7,5 | 2,29 | 9275 | 210 | 20,6 |
| Desviación estándar | | 0,162 | - | 0,040 | 1303,156 | 29,497 | 2,894 |
| Coeficiente de variación % | | 1,076 | - | 1,769 | 14,050 | 14,050 | 14,050 |
| Varianza | | 0,026 | - | 0,002 | 1698215,484 | 870,094 | 8,373 |

ESPECIFICACIONES

Cuando los bordillos, debido a su geometría, no puedan ser ensayados de acuerdo a lo establecido en esta norma (UNE-EN 1340), serán considerados de la misma clase que los bordillos ensayados según esta norma siempre y cuando sean fabricados con un hormigón de la misma resistencia.

Málaga, 31 de agosto de 2009



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



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