

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: 1/4285/004/008

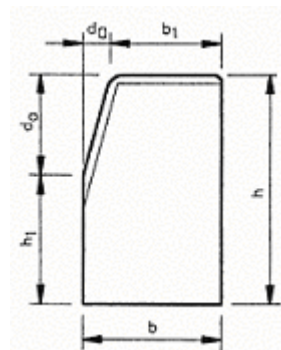
EXPEDIENTE : 1/4285/004/008
PETICIONARIO : PRECRISMO, S.L.
O B R A : ENSAYOS DE BORDILLOS
CONTRATISTA :
D. TECNICA :

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

R/L : 2925135

DIMENSION NOMINAL (cm) :

LONGITUD:		50,0
ANCHURAS	b:	15,0
	b1:	12,0
ALTURAS	h:	27,0
	h1:	13,0
CHAFLAN	d0:	3,0
	da:	14,0



DESIGNACION COMERCIAL : Bordillo recto DC C4 de 50x27x15

UNE 127340:2006 – BICAPA.

FABRICANTE : PRECRISMO, S.L.

FECHA DE FABRICACION : 02-07-2009

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: 1/4285/004/008

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: 1/4285/004/008

Fecha de rotura	R/L	Medidas(cm)		Densidad	Carga de rotura	Resistencia a Compresión	
	2925135	Altura	Diámetro	(g/cm³)	(kp)	(kp/cm²)	(MPa)
21-08-09	1	15,1	7,5	2,35	10072	228	22,4
	2	15	7,5	2,34	9124	207	20,3
	3	15,0	7,5	2,36	8968	203	19,9
	4	15,2	7,5	2,37	12082	273	26,8
	5	14,9	7,5	2,37	11697	265	26,0
	6	14,8	7,5	2,35	10926	247	24,3
	7	14,8	7,5	2,33	8853	200	19,7
	8	14,9	7,5	2,32	8301	188	18,4
Valor medio		15,0	7,5	2,35	10003	226	22,2
Desviación estándar		0,132	-	0,016	1328,144	30,063	2,949
Coeficiente de variación %		0,880	-	0,699	13,278	13,278	13,278
Varianza		0,017	-	0,000	1763967,109	903,782	8,698

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