

Expediente: O/2100883/1/01
Nº acta: 019-22/003239/1 **Anula a:**

Obra: 137 VIVIENDAS EN C/MONASTERIO DE SAN LORENZO DEL ESCORIAL C/V SAN ESTEBAN DE GORMAZ - VALLADOLID
Cliente: NORFOREST SL
Dirección: AVDA. BRUSELAS 7 28108 ALCOBENDAS. MADRID
Contratista:
Dirección técnica:
Modalidad de Control:

ENSAYOS FISICO-MECANICOS EN PLACAS DE YESO LAMINADO

ALBARÁN: 1397088.1

COD. MUESTRA: 1301/019/2022/003051

FECHA DE TOMA: 26-10-2022 16:00

1.- MATERIAL

Con fecha 26 de Octubre de 2022, CEMOSA tomó en obra una muestra de placa de yeso laminado de referencias:

ID : 1344006
MARCA : PLACO
BORDE : BA
TIPO: PLACOMARINE (PPM) 18

2.- TRABAJO REALIZADO

De acuerdo con el plan de control establecido para la obra, se han realizado los siguientes ensayos:

2.1. ENSAYOS MECANICOS

- Determinación de la dureza superficial (impacto) (UNE EN 520)
- Determinación de la resistencia a flexión (UNE 12859)

Expediente: **O/2100883/1/01**
Nº acta: 019-22/003239/1 Anula a:

2.2. ENSAYOS FÍSICOS

- Determinación de la masa unitaria (UNE EN 520)
- Determinación de las dimensiones (UNE EN 520)
- Determinación de la Planitud(UNE EN 520)
- Determinación del contenido en humedad (UNE EN 520)

3.- RESULTADOS

3.1. Determinación de la dureza superficial de la placa

En este ensayo se debe determinar la huella superficial causada por el impacto de una pequeña bola de acero dejada caer desde una determinada altura.

Se realiza el ensayo, según la norma indicada, y se obtienen los diámetros de huella siguiente:

R/L	PLACA	PLACA	PLACA	PLACA	PLACA	PLACA
1344006	1	2	3	4	5	6
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	13.6	13.8	13.6	13.8	13.9	13.5
2	13.4	13.6	13.5	13.9	14.0	13.8
3	13.9	13.5	13.7	13.8	13.8	13.9
MEDIA	13.6	13.6	13.6	13.8	13.9	13.7

Para realizar la media no se tendrá en cuenta los valores que presenten una dispersión superior a un 10% con relación a ella.

No presentara ni fisuración ni huella de diámetro superior a 20 mm.

Expediente: O/2100883/1/01
 Nº acta: 019-22/003239/1 Anula a:

3.2. Determinación de la masa unitaria

La masa de las muestras ensayadas en la siguiente:

R/L	Masa (kg/m ²)
1344006	
1	14.7
2	14.7
3	14.5
Media	14.6

ESPECIFICACIONES

La desviación máxima de la masa por unidad de superficie de cada placa, con respecto a la media de 3 placas no será superior al $\pm 6\%$.

3.3. Determinación de las dimensiones

Las placas de yeso vienen definidas por su longitud, su ancho y su espesor.

R/L	ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)
1344006			
1	17.9	-	1199
2	18.0	-	1200
3	18.0	-	1199

Las tolerancias en las dimensiones son:

Dimensión	Espesor	Longitud	Ancho
Tolerancia (mm)	± 0.5si $e \leq 18$ mm	0	0
	0.04x espesor si $e > 18$ mm	- 5	- 4

Expediente: **O/2100883/1/01**
Nº acta: 019-22/003239/1 Anula a:

3.4. Determinación de la Resistencia a Flexión

Realizado el ensayo según la norma indicada los valores obtenidos son:

R/L 1344006	Longitudinal (N)	Transversal (N)
1	805	309
1'	824	323
2	818	316
2'	830	328
3	799	314
3'	811	320
Resistencia a Flexotracción (N)	815	318

Código de prensa: AT/200-10-07. Precisión: clase 1

3.5. Determinación del contenido en humedad

Realizado el ensayo según la norma indicada los valores obtenidos son:

R/L 1344006	Humedad ambiente total %
1	0.75
2	0.69
3	0.74
Media	0.73

3.6. Planitud

Expediente: **O/2100883/1/01**
Nº acta: 019-22/003239/1 Anula a:

Realizado el ensayo según la norma indicada los valores obtenidos son:

R/L 1344006	mm
Planitud	0.14

Fdo. JOSE FCO ALONSO ALVAREZ
Director Técnico de Laboratorio
Ingeniero Técnico Industrial

Valladolid, 21/11/2022

Fdo. RUBEN PARRA OJERO
Responsable de Ensayos Físicos
Ingeniero Técnico Agrícola