

Pol. Industrial Valdeconsejo, C/ Aneto, parcela nº 8-A, 50410
Cuarte de Huerva (Zaragoza)

INFORME 2023/5328

ENSAYOS EN PLACAS PREFABRICADAS

• CLIENTE
- Nombre: ANDARAGON, S.L.U. - Dirección: Pol. Ind. Las Norias, parcela 19-A, Muel (Zaragoza)
• PRESUPUESTO
- Nombre: ENSAYOS EN PLACAS PREFABRICADAS - Nº de presupuesto: 1418
• MUESTRAS
- Referencia muestras: 5328 - Fecha de entrada: 26/05/2023
• ENSAYOS REALIZADOS
- Resistencia a compresión - Fecha de ensayo: 13/06/2023
• NORMATIVA UTILIZADA
- UNE-EN 12467. Placas planas de cemento reforzado con fibras. Especificaciones del producto y métodos de ensayo. - UNE EN 13892-2. Resistencia a flexión y compresión de morteros para soleras continuas.

Pol. Industrial Valdeconsejo, C/ Aneto, parcela nº 8-A, 50410
Cuarte de Huerva (Zaragoza)

1.- ANTECEDENTES

El peticionario aporta al laboratorio unas muestras de panel prefabricado TABIHAUS a una cara de 110X110X22 mm para la realización de un ensayo de resistencia a compresión en posición vertical.

El panel de ensayo está constituido por una placa TABIHAUS de 8 mm y un núcleo de poliestireno extruido (XPS) de 22 mm.

Panel TABIHAUS®: *Compuesto por placa TABIHAUS® de 8 mm, compuesta por sal de epsom reforzada con doble malla de fibra de vidrio, fibras longitudinales naturales dispersas en orientación, partículas esféricas de espuma, retardantes, e impermeabilizante líquido, adherida a XPS de alta densidad (XPS-EN-13164-T3-CS(10/Y)300 DS(70,90)), mediante el proceso de fabricación de ANDARAGÓN S.L.U., con colas bicomponente, y doble prensado en vacío y presión mecánica, en proceso controlado en salas climatizadas - temperatura y humedad-.*

2.- RESISTENCIA A COMPRESIÓN

2.1.- Metodología de ensayo

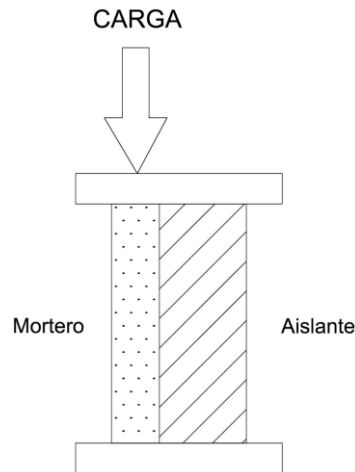
Previo a la realización del ensayo se acondicionan las muestras manteniéndose en condiciones de laboratorio durante 7-14 días.

Se preparan 4 probetas de dimensiones adecuadas para la realización del ensayo.

Se colocan las probetas de tal manera que la carga se aplica sobre el lado estrecho de las probetas.

Se aplica la carga a una velocidad constante de 10 kg/s hasta la rotura de la probeta.

Pol. Industrial Valdeconsejo, C/ Aneto, parcela nº 8-A, 50410
Cuarte de Huerva (Zaragoza)



Dispositivo de carga

La tensión de rotura, en megapascales, se calcula mediante la siguiente expresión:

$$\sigma_m = \frac{F_m}{A}$$

Donde

F_m es la carga de rotura, en newtons

A es la sección de la probeta en el plano de carga, en mm^2 .

El valor de la muestra se calcula como la media aritmética de los valores de las probetas ensayadas.

Pol. Industrial Valdeconsejo, C/ Aneto, parcela nº 8-A, 50410
Cuarte de Huerva (Zaragoza)

2.2.- Resultados obtenidos


Probeta	Dimensiones (mm)			Carga (kg)	R. compresión (MPa)
	Largo	Ancho total	Ancho mortero		
1	40	22,5	8	238	7,3
2	40	22,5	8	257	7,9
3	40	22,5	8	245	7,5
4	40	22,5	8	250	7,7
Media					7,6



Disposición e ensayo

Para el cálculo de resistencia a compresión se ha considerado como ancho el espesor del mortero, que es la parte resistente del sistema.

Zaragoza, 15 de junio de 2023


Jefe de Ensayos de Materiales
Gustavo Royo Lantarón
Lcdo. C.C. Geológicas




Vº Bº del Director del Laboratorio
Arantxa Mendizábal Aguirre
Ingeniero Industrial