

INFORME 1

1. Descripción de los ensayos (mampuestos y prismas a compresión)

- Procedimientos
- Probetas
- Encabezados
- Tiempo promedio de duración de los ensayos

2. Mampuestos:

2.1 Determinar la resistencia característica a compresión de los mampuestos (f_{bK}) utilizando el método descrito en el punto 2.1.1. de la Recomendación. Verificar si estos mampuestos pueden ser utilizados en mampostería estructural y clasificarlos.

2.2 Con el valor medio de resistencia obtenido a partir de los ensayos, determinar la resistencia característica a compresión aproximada de los mampuestos (f_{bK}) para:

- Fábrica mecanizada y con control permanente de calidad.
- Fábrica mecanizada y con control no permanente de calidad.
- Mampuestos elaborados sin control alguno de calidad.

2.3 Para el caso de trabajar con un mortero de resistencia a compresión Intermedia ($1\frac{1}{2}$ a $4\frac{1}{2}$), determinar la resistencia característica de la mampostería (f_K) a partir del valor obtenido en 2.1 según punto 3.4.1-b de la Recomendación.

3. Prismas de mampostería

3.1 Determinar la resistencia característica de la mampostería a partir de los ensayos de prismas según el punto 3.4.1-a de la Recomendación.

3.2 Determinar la resistencia característica de esta mampostería para el caso que no se realice ningún tipo de ensayo (según 3.4.1-c de la recomendación).

3.3 Comparar los valores obtenidos en los puntos 2.3, 3.1 y 3.2.

3.4 A partir de las medidas de deformación obtenidas para cada prisma ensayado:

3.4.1 Presentar una tabla general con:

- Carga
- Tensión
- Deformaciones unitarias (de ambas caras)

3.4.2 Graficar tensión vs. deformación unitaria para ambas caras y para el promedio. Estimar el Módulo de Elasticidad de compresión para esta mampostería a partir de las gráficas anteriores.

4. Índice del informe

El informe deberá contener como mínimo:

- Objetivo del mismo
- Marco teórico
- Descripción de ensayos
- Instrumentación
- Medidas
- Cálculos
- Análisis de resultados
- Conclusiones
- Análisis de errores
- Referencias