

Características Técnicas

Tipo de Mortero	Designación	Marca comercial
Mortero de Albañilería de uso corriente (G)	M-10 (UNE-EN 998-2)	Mortero Especial Enlucidos (Lanzarote)



El mortero comercializado por Cementos Especiales de las Islas como "MORTERO ESPECIAL ENLUCIDOS", en la Isla de Lanzarote, se trata de un Mortero que está compuesto por cemento tipo CEM II/B-P 32,5 R UNE-EN 197-1:2000; y arenas amarillas procedentes de la propia isla, las cuales se encuentran recogidas en el listado del marcado CE, de la empresa Hormigones Insulares, S.A., por lo que cumplen con los ensayos que se detallan a continuación, y con todos los requisitos establecidos en la Norma UNE-EN 13139, por lo que las consideramos idóneas para la fabricación de morteros.

ÁRIDO:

Tipo de Arena: AF-R-0/2-C

Análisis Físico/Químico

DETERMINACION	METODO ENSAYO	EXIGENCIAS según UNE-EN 13139	RESULTADOS %
Equivalente arena	UNE-EN 933-8	≥ 80 %	>85 %
Granulometría	UNE-EN 933-1	Retenidos en 2 mm < 1%	0,1 %
Finos tamiz 0,063	UNE-EN 933-1	≤ 5 %	< 2 %
Cloruros	UNE-EN 1744-1	≤ 0,10%	≤ 0,05 %

MORTERO:

Composición tipo:

Cemento CEM II/B-P 32,5 R	UNE-EN 197-1:2000	≥ 25 % en peso
Contenido de Cr VI (del cemento)	< 0,0002 %	
Arena de la isla		≤ 75 % en peso

Componentes secundarios:

Varios aditivos entre los que se encuentra , un Plastificante.

Las Normas aplicadas en cuanto al Método de ensayos y determinación de resistencias las UNE-EN 1015-2 y UNE-EN 1015-11.

❑ **Resistencias según UNE-EN 1015-11:2000**

En cuanto a resistencias, por tratarse de un mortero tipo M-10, la normativa le exige 10 N/mm² a los 28 días.

Las resistencias que se obtienen con nuestros morteros ensayados según la normativa anterior, son:

Variación temporal	Resistencias
7 días	> 5 N/mm ²
28 días	> 10 N/mm ²

Los aditivos empleados cumplen lo establecido en el art. 29.1 de la EHE y UNE 83.200.

En lo referente al agua de amasado cumplirá lo definido en el art. 27 de la EHE.

❑ **Características Físico/Químicas:**

- **Consistencia:** 160 – 200 mm
- **Dad. Aparente mortero seco:** 1350 – 1600 Kg/m³
- **Dad. Aparente mortero fresco:** 1600 – 2000 Kg/m³
- **Contenido en cloruros:** < 0,04 %
- **Adherencia mortero a 28 días:** 0,10 – 0,70 N/mm²
- **Coef. de absorción de agua por capilaridad:** < 1,0 Kg/ (m².min^{0.5})
- **Coef. de permeabilidad al vapor de agua:** μ 15 / 35
- **Reacción al fuego:** A1

❑ **Control de Calidad:**

Según UNE-EN 998-2:2004, en la certificación CE posee el número 0099/CPD/A69/0158, AÑO 2005

❑ **Normas de uso:**

- Por cada kg. de mortero seco añadir 0,185 litros de agua aproximadamente (7,4 lts./saco de 40 Kg).
- El amasado se realizará preferentemente con amasadora u hormigonera, batiendo el tiempo preciso para conseguir su uniformidad. Cuando el amasado se realice a mano, se hará sobre plataforma impermeable y limpia.
- El mortero se utilizará dentro de las dos horas inmediatas a su amasado. Durante este tiempo podrá agregarse agua si es necesario, para compensar la pérdida de agua de amasado. Pasado el plazo de dos horas, el mortero se desechará, sin intentar volverlo a hacer utilizable.
- Se recomienda regletear antes de 20 minutos, una vez aplicado en la pared.

❑ **Precauciones y recomendaciones de uso:**

- Almacenar en lugar cubierto, seco y ventilado.
- Recomendado para enfoscados y revocos interiores y exteriores (garajes, patios, huecos de escaleras, etc.).
- Especialmente recomendado para retoques, enlucidos y acabados "finos".