

Características Técnicas		
Tipo de Mortero	Designación	Marca comercial
Mortero de Revoco y Enlucidos de uso corriente (GP)	M-10 (UNE-EN 998-1)	Mortero Proyección



El mortero comercializado por Cementos Especiales de las Islas como "MORTERO PROYECCIÓN", es un Mortero de Proyección Hidrofugado que está compuesto por cemento tipo CEM IV/A (P) 32,5 N UNE-EN 197-1:2000; y arenas amarillas procedentes de África, a las cuales se les han hecho todos los ensayos que se detallan a continuación, y que cumplen 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-S/C

☐ **Análisis Físico/Químico**

DETERMINACION	METODO ENSAYO	EXIGENCIAS según UNE-EN 13139	RESULTADOS %
Equivalente arena	UNE-EN 933-8	$\geq 80 \%$	> 90 %
Granulometría	UNE-EN 933-1	Retenidos en 2 mm $\leq 1\%$	0,1 %
Finos tamiz 0,063	UNE-EN 933-1	$\leq 5 \%$	< 1 %
Cloruros	UNE-EN 1744-1	$\leq 0,10\%$	$\leq 0,05 \%$
Azufre total (%S)	UNE-EN 1744-1	$\leq 0,40 \%$	$\leq 0,20 \%$
Sulfatos solubles totales (AS)	UNE-EN 1744-1	$\leq 0,8 \%$	$\leq 0,40 \%$

MORTERO:

☐ **Composición tipo:**

Cemento CEM IV/ A (P) 32,5 N	UNE-EN 197-1:2000	$\geq 27 \%$ en peso
Contenido de Cr VI (del cemento)	< 0,0002 %	
Arena amarilla		$\geq 68 \%$ en peso
Componentes minoritarios		$\leq 5 \%$ en peso

☐ **Componentes secundarios:**

Varios aditivos entre los que se encuentra un Hidrofugante, un Plastificante y un aditivo Especial de Proyección.

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: 1300 – 1500 Kg/m³
- Dad. Aparente mortero fresco: 1600 – 2000 Kg/m³
- Contenido en cloruros: < 0,05 %
- Adherencia mortero a 28 días: 0,10 – 0,25 N/mm²
- Coef. de absorción de agua por capilaridad: < 1,0 Kg/ (m².min^{0,5})
- Coef. de permeabilidad al vapor de agua: < 0,70 Kg/ m³.s.Pa
- Reacción al fuego: A1

❑ Control de Calidad:

Certificación según UNE-EN 998-1:2003. Conformidad Sistema 4^a, según ZA.2

❑ Normas de uso:

- Por cada kg. de mortero seco añadir 0,185 litros de agua aproximadamente (7,7 lts./saco de 40 Kg).
- El amasado se realizará preferentemente con amasadora, hormigonera ó utilizando la mezcladora de la máquina de proyectar hasta que la pasta tenga un aspecto uniforme.
- 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 la terminación de muros, pilares, tabiques y techos de acabados "finos" con el sistema de proyección.