

Características Técnicas		
Tipo de Mortero	Designación	Marca comercial
Mortero de Albañilería de uso corriente (G)	M-10 (UNE-EN 998-2)	Mortero Normal (Arguineguín)



El mortero comercializado por Cementos Especiales de las Islas como "MORTERO NORMAL", se trata de un Mortero que está compuesto por cemento tipo CEM IV/A (P) 32,5 N UNE-EN 197-1:2000; y arenas mezcladas, una amarilla procedente de África y la otra de machaqueo procedente de la cantera de CEISA, 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-M-0/2-S/C

□ Análisis Físico/Químico

DETERMINACION	METODO ENSAYO	EXIGENCIAS según UNE-EN 13139	RESULTADOS %
Equivalente arena	UNE-EN 933-8	≥ 60 %	> 70 %
Granulometría	UNE-EN 933-1	Retenidos en 2 mm ≤ 1 %	0,2 %
Finos tamiz 0,063	UNE-EN 933-1	----	< 12 %
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	≥ 24 % en peso
Contenido de Cr VI (del cemento) < 0,0002 %	
Arena amarilla	> 50 % en peso
Arena de machaqueo	≤ 26 % 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.



FORMATO de COMERCIAL

REV:

FECHA:

3

18/12/06

CTC03-MT: Características Técnicas Mortero Normal - Arguineguín

Pag. 2 de 2

□ 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: 0,05 – 0,15 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:

Según UNE-EN 998-2:2004, en la certificación CE posee el número 0099/CPD/A69/0159, año 2005.

□ Normas de uso:

- Por cada kg. de mortero seco añadir 0,165 litros de agua aproximadamente (6,6 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 unión de bloques, ladrillos y firmes de suelos previos a colocación de baldosas y pisos.