



MORTERO M5

Mortero seco diseñado para uso corriente (G), fabricado según la normativa UNE-EN 998:2 2016. "Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería". Compuesto de cal hidráulica natural NHL 3,5 según UNE-EN 459:1 "Cales para la Construcción". Material destinado a ser utilizado en construcciones exteriores o interiores. Contiene árido silíceo con granulometría controlada, su color es natural presentando un todo avellana o garbanzo, pudiendo incorporar pigmentos minerales para colorearlos en masa.



FÁBRICA DE LADRILLO Y ARCO PORTANTE



MATERIAS PRIMAS MINERALES



PRINCIPALES PROPIEDADES DEL M5

- Resistencia mecánica. Partimos de una de las principales características para los morteros de albañilería ya que forma parte de un sistema constructivo. Entendemos por resistencia a compresión como la máxima fuerza por unidad de superficie que es capaz de soportar el material hasta su rotura.
- Consistencia. Característica, también muy importante otorgando la manejabilidad del producto.
- Permeabilidad. Nuestro mortero m5 compuesto de cal hidráulica NHL 3,5 guarda un equilibrio que permite la estanqueidad del agua minimizando su paso desde el exterior del muro al interior, pero también permite la permeabilidad al vapor de agua asegurando su transpirabilidad desde el interior del muro al exterior.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Fábricas de ladrillo antiguo o nuevo.
- Colocación de tejas.
- Solados, nivelación y rellenos.
- Restauración de fábricas de tapial.

INDICACIONES DE USO

AMASADO DEL MORTERO

El mortero M5 se suministra seco, en polvo, en sacos de 25 kg y para su uso se amasa con agua potable. El amasado del mortero es conveniente realizarlo con medios eléctricos: hormigonera o mezclador eléctrico, garantizando una mezcla homogénea y consistencia plástica. Es necesario aplicar el mortero fresco sin que haya transcurrido excesivo tiempo desde su amasado, ya que desde ese momento el mortero inicia su fraguado. Nunca se corregirá un mortero fresco que haya perdido las condiciones iniciales reamasándolo nuevamente con agua, pues perderá un notable descenso en su resistencia y durabilidad. Se añadirá agua potable al 20% de la p.p.

HUMECTACIÓN DE LAS PIEZAS

Antes de comenzar la aplicación del mortero M5, se debe comprobar que el soporte donde se aplique o las piezas que reciben el mortero, no presenten una gran capacidad de succión, lo que podría provocar que el mortero perdiera parte del agua de su amasado y por tanto de sus propiedades. Por ello, Cumen recomienda humedecer tanto las piezas como los soportes antes de su colocación y más cuando los trabajos se están ejecutando con altas temperaturas ya que origina una mayor succión del agua del mortero por parte de las piezas o soporte.

TIEMPO DE COLOCACIÓN

El tiempo transcurrido entre la aplicación del mortero y la colocación de las piezas o sobre el soporte debe ser relativamente corto, ya que cuanto más tiempo transcurra menor será la adhesión de la hilada que se coloca respecto a la anterior.

EJECUCIÓN

Las piezas se deben colocar ejerciendo presión para su asentado. La presión garantiza una mejor distribución del mortero sobre la superficie porosa de las piezas y asegura el contacto con toda la superficie de las mismas. Se realizarán todos los movimientos de nivelación y alineación mientras se colocan las piezas, posteriormente ya colocadas no deben moverse. Los trabajos de ejecución se deben paralizar con temperaturas inferiores a 5°C y en días de lluvia, esta condición climatológica puede producir una ausencia de fraguado. Tampoco se recomienda ejecutar los trabajos con temperaturas superiores a 30°C o viento fuerte, esta acción propiciará una evaporación excesiva del agua del mortero y con ello evitando un fraguado completo del mismo. En caso de calor, viento o soportes muy absorbentes se recomienda humedecer el soporte o piezas antes de su colocación y se regará o se realizará un curado con agua potable por aspersión durante los días siguientes a su aplicación. El material se ha de aplicar por personal especializado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de mortero	Mortero M5 para albañilería diseñado para uso corriente (G) destinado a ser utilizado en elementos exteriores e interiores sometidos a requisitos estructurales.	EN 998-2
Naturaleza química del conglomerante	Cal hidráulica Natural NHL 3,5	EN 459-1
Granulometría	1 mm	EN 1015-1
Densidad aparente	1,720 Kg/m ³	EN 1015-10
Conservación	El mortero M5 debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol. El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente	
Presentación	Saco de 25 Kg	
Agua de amasado	Añadir agua potable al 20% p.p.	
Temperatura de aplicación límite	De +5 °C a +30 °C	
Rendimiento	25 Kg/0,014 m ³ de volumen aprox	
Periodo de trabajabilidad	120 min	EN 1015-9

Marcado de conformidad CE evaluado según Reglamento de Productos de Construcción 305/2011/UE.

VALORES DECLARADOS SEGÚN DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL MARCADO CE. UNE EN 998-2:2016

Permeabilidad al vapor de agua	μ 15/35 (valor tabulado)	EN 1745
Absorción de agua	0,09 kg / (m ² x min ^{0,5})	EN 1015-18
Reacción frente al fuego	Clase A1	EN 13501-1
Resistencia a compresión a 28 días	Categoría M5	EN 1015-11
Resistencia a flexión	4,22 N/mm ²	EN 1015-11
Resistencia inicial de cizallamiento	0,15 N/mm ² (valor tabulado)	EN 998-2
Contenido en cloruros solubles	0,003 %	EN 1015-17
Conductividad térmica (λ_{10} , seco)	0,61 W/mK (valor medio tabulado; P=50%)	EN 1745

Ensayos realizados en laboratorio homologado.

SEGURIDAD

M5 contiene cal hidráulica natural NHL 3,5. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo. Obligatorio el uso de mascarilla, guantes y gafas protectoras que cumplan los requisitos de seguridad que establezca la normativa vigente. Mantener fuera del alcance de los niños. Para más información vea ficha de seguridad.

