PARA PEGAR BLOQUES, LADRILLOS Y ENLUCIR

*** NO ESTRUCTURAL**

FSC
www.fsc.org
MIXTO
Embalaje | Apoyando la silvicultura responsable
FSC® C068083

CONSTRUYAMOS UN ECO PLANETA MÁS VERDE

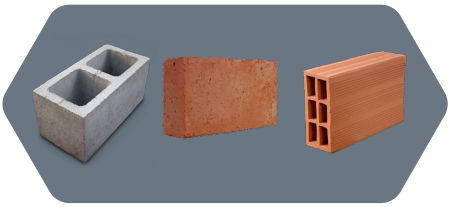
FICHA TÉCNICA

UN PRODUCTO DE:
GRUPO INDUSTRIAL GRAIMAN

• **MASTER ATENAS NO** es un cemento estructural. **NO** debe ser usado para elaborar hormigón (cimentaciones, vigas, columnas, losas, pavimentos. etc.).

• Antes de aplicar mortero para enlucido sobre superficies de hormigón, estas deben ser tratadas previamente con cincelado (picado de las superficies de concreto para generar anclaje). Además, se sugiere la aplicación de un aditivo promotor de adherencia. Estas acciones reducen la posibilidad de desprendimiento de la capa de enlucido. El cincelado aplica para toda superficie de hormigón, especialmente en aquellas que vayan a contener líquidos como piscinas o tanques de almacenamiento, por ejemplo.

MORTERO DE PEGA



PARA PEGAR BLOQUE Y LADRILLO / NO ESTRUCTURAL

MORTERO DE ENLUCIDO

PARA PAREDES Y TECHOS

USOS Y APLICACIONES

MASTER ATENAS es el cemento ideal para ser utilizado como mortero de mampostería.

• Mortero para pegar bloques y ladrillos, no estructural.

• Para enlucido de interiores, exteriores y tumbados.

• Corrección de superficies irregulares, filos, bordes y dinteles.

• Nivelación de paredes y detalles constructivos que no tengan aporte estructural.

BENEFICIOS

El contenido de aire y la capacidad de retención de agua de MASTER ATENAS permiten una excelente trabajabilidad del mortero.

- Mayor rendimiento de la mano de obra.
- Adecuado tiempo de fraguado.
- Mayor durabilidad de las mezclas.
- Enlucidos menos propensos a fisuración.
- Excelente Adherencia.
- Mayor rendimiento del material, menor cantidad de desperdicios.

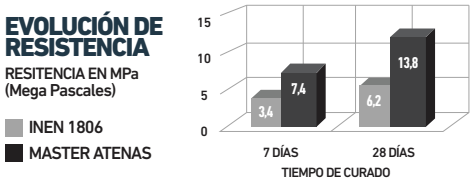
REQUISITOS ESPECÍFICOS

La NTE INEN 1806 no especifica la composición química para el cemento. Debe cumplir los requisitos físicos especificados a continuación.

REQUISITO		UNIDAD	NTE INEN 1806	Master Atenas
Finura	Retenido 45 µm.	%	24	5.0
Cambio de longitud en autoclave (máx.)		%	1.0	0.4
Tiempo de fraguado (Gillmore)	Inicial, mínimo	minutos	120	280
	Final, máximo		1000	290
Contenido de aire en mortero	Mínimo	%	8	16.57
	Máximo	%	21	
Retención de agua, min.		%	70	79

EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA

RESITENCIA EN MPa (Mega Pascales)



RECOMENDACIONES DE USO

- Usar la cantidad requerida de cemento **MASTER ATENAS**, de preferencia sacos completos.
- Utilice materiales limpios y libres de impurezas (áridos y agua).
- De acuerdo a la dosificación, mida los materiales, preferentemente en peso o usando volúmenes conocidos (baldes, parihuelas, etc.).

PREPARACIÓN:

- Utilizar equipos de mezclado, para asegurar la homogeneidad de la mezcla entre el cemento y la arena (5 minutos).
- Agregar la cantidad de agua necesaria hasta lograr la plasticidad adecuada de la mezcla.

DOSIFICACIÓN:

Las proporciones fueron realizadas considerando los siguientes volúmenes:

TABLA DE EQUIVALENCIAS

Nota: La cantidad de agua indicada es aproximada. Esta puede variar dependiendo de la finura de la arena y su grado de humedad.

MATERIAL	CARRETILLA (60Lt)	BALDES (20Lt)	PARIHUELAS 31x31cm (30Lt)
ARENA	1	3	2

PEGADO DE MAMPOSTERÍA

Es importante realizar la elección del tipo de cemento adecuado acorde al tipo de mampostería a pegar.

PEGADO DE MAMPOSTERÍA:
BLOQUE, LADRILLO / NO ESTRUCTURALES.
(NORMA INEN 2518. ESPECIFICACIÓN POR DOSIFICACIÓN)

DOSIFICACIÓN COSTA, SIERRA Y ORIENTE	CEMENTO MASTER ATENAS (SACO DE 45Kg.)	ARENA LIMPIA		AGUA (LITROS)
		CARRETILLAS	PARIHUELAS	
Mortero para pegado normal	1	2	4	35
Mortero de mayor desempeño. Características de impermeabilidad Ej: zonas húmedas.	1	1 ½	3	30

*** IMPORTANTE:**

Dosificaciones ajustadas a lo sugerido por INEN 2518 para valores máximos y mínimos de proporción. La cantidad de agua variará según el tipo de arena usada y su humedad.

Si se desconoce la capacidad resistente de los elementos de mampostería (bloques, ladrillos) consulte al Departamento Técnico de Atenas para la recomendación del tipo de cemento adecuado y su dosificación.

CEMENTO RECOMENDADO PARA CADA TIPO DE MAMPOSTERÍA

Tipo de mampostería	Resistencia [MPa]	Cemento a utilizar
Bloque no estructural (Clase B) - NTE INEN 3066	4,0	Master Atenas Tipo N
Bloque estructural (Clase A) - NTE INEN 3066	13,8	Atenas GU

Si el mortero está definido de acuerdo a dosificación por propiedades de la norma NTE INEN 2518 consulte al Departamento Técnico de Atenas para la recomendación del diseño específico.

ENLUCIDO DE PAREDES DE BLOQUE, LADRILLO, HORMIGÓN Y PIEDRA.
ENLUCIDO DE TUMBADOS

DOSIFICACIÓN COSTA, SIERRA Y ORIENTE	CEMENTO MASTER ATENAS (SACO DE 45Kg.)	ARENA LIMPIA Y FINA		AGUA (LITROS)
		CARRETILLAS	PARIHUELAS	
Enlucidos interiores y exteriores	1	2	4	35
Cuando se requiera características impermeabilizantes	1	1 ½	3	30

*** IMPORTANTE:**

La cantidad de agua variará según el tipo de arena usada y su humedad.
Es imprescindible que la resistencia del mortero de enlucido siempre sea menor que el de la mampostería. Esto reducirá la posibilidad de agrietamiento.

APLICACIÓN: PEGADO DE BLOQUE

• Utilizar la dosificación adecuada para pegado de bloque.

• Humedecer los bloques o ladrillos previo a la tarea de pegado.

• Limpiar la base en donde se empezará a construir la pared.

• Inspeccionar que la ubicación correcta de los refuerzos secundarios de las columnas estén a una distancia máxima de 60 cm entre sí con una longitud libre de 50 cm.

• Poner las guías verticales con la ayuda de la plomada.

• Comprobar la ubicación de las piolas horizontales y verticales con la ayuda de regla y nivel.

• Colocar un espesor adecuado de mortero entre cada bloque (1 – 1.5 cm aprox.).

• La primera fila de bloques debe colocarse guiándose con la piola de nivelar, asentando el bloque con la ayuda de un combo, repitiendo el proceso hasta terminar la primera fila, siempre verificando la correcta alineación horizontal y vertical de los bloques.

• Para colocar la segunda hilada, se debe subir la piola usando un medio bloque como traba para comenzar el pegado de los mismos, de manera que se produzca un trabado entre los bloques, generando mayor resistencia y estabilidad de la pared.

• Controlar que la colocación de los bloques estén a plomo con las guías verticales y a nivel.

• Los excesos de mortero deben retirarse antes que la mezcla endurezca, si estos no han caído en el suelo y tienen la consistencia adecuada, pueden ser reutilizados.

• Debe dejarse un espacio entre la pared y la viga o losa de 2 cm aproximadamente. Este espacio debe ser rellenado al menos 1 día después de la construcción de la pared.

• La altura máxima de pared a construir por día debe ser de 1,50 m. aproximadamente. Esto evitará desplomes.

• La pared construida el día anterior no debe ser usada como andamio, ya que puede provocar accidentes.

ENLUCIDO

• Utilizar la dosificación adecuada para enlucido.

• Verificar que la mampostería se encuentre humedecida y nivelada.

• Colocar una cantidad adecuada de mortero para paletear la pared.

• Compactar y nivelar el enlucido con el uso de la regla.

• El espesor adecuado de enlucido varía entre 1 cm a 2 cm dependiendo del grado de verticalidad de la pared.

• En paredes mayores a 1.40 m se requieren utilizar andamios independientes al muro con el respectivo arnés de seguridad.

• Retirar el exceso de mortero con apoyo de la regla.

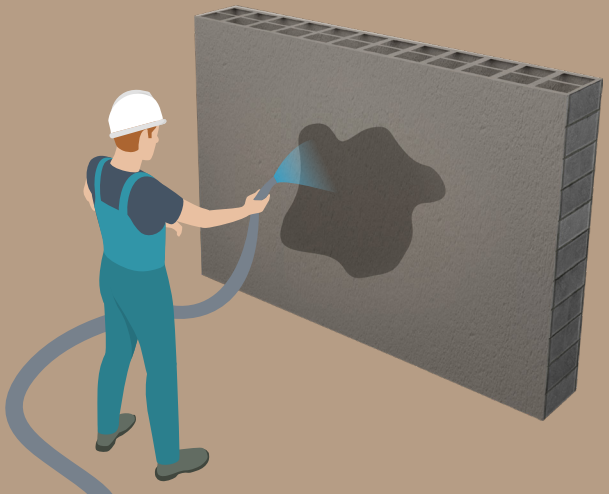
• Con ayuda de la paleta humedecida pasarla sobre el enlucido dando movimientos circulares para lograr el acabado final.

CURADO:

Es fundamental mantener hidratados los elementos esparciendo agua periódicamente.

Para enlucidos exteriores:
• Esperar al menos 6 horas para iniciar el curado.
• Esparcir agua tres veces en el transcurso del día durante los primeros tres, días luego de ser enlucido.

Para enlucidos interiores:
• Dejar al menos 12 horas para poder realizar el curado.
• Esparcir agua una vez al día, durante los primeros tres días, luego de ser enlucido.
• Un curado deficiente, o su ausencia, puede detener el crecimiento de la resistencia y provocar agrietamiento.



PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

AL GRANEL

Contar con silos que garanticen:
- La adecuada rotación del producto para evitar cualquier forma de compactación.
- El aislamiento de todo tipo de humedad para evitar la hidratación del cemento.

Según recomendación de la normativa ecuatoriana RTE 007, dada la naturaleza perecible del cemento, debe ser utilizado en un tiempo máximo de 60 días en su presentación de saco o granel.

EN SACOS

- Mantener las bodegas ventiladas para que el saco de cemento permanezca seco.
- Aislar los sacos de cemento del suelo y separar de las paredes.
- Cerrar todas las grietas y aberturas en techos y paredes de la bodega.
- No colocar los sacos de cemento en pisos húmedos y sin pallet.
- Apilar los sacos juntos para reducir la circulación de aire.
- Cubrir los sacos con mantas o con alguna cubierta impermeable.
- Apilar los sacos de manera que los primeros en entrar sean los primeros en salir.
- No apilar más de 12 sacos para evitar la compactación y fraguado del cemento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

El uso de este producto puede provocar: Irritación cutánea y ocular grave.

Evite el contacto directo con la piel y las mucosas. En caso de exposición, siga las siguientes instrucciones:

Si entra en contacto con:

- Los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua.
- La piel, lávela con agua y jabón.

Para su manipulación es obligatorio el uso de los siguientes elementos de protección:

PRODUCIDO POR:

INDUATENAS

ASISTENCIA TÉCNICA

NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO ESTARÁ DISPUESTO A SOLVENTAR CUALQUIER DUDA Y ASESORAR EN OBRA DONDE SE ENCUENTRE ESTE PRODUCTO.

CONTACTO DIRECTO AL WHATSAPP: **0983344274**

www.cementoatenas.com

cementoatenas

OFICINA COMERCIAL: Av. España entre Segovia y Mallorca.
PLANTA: Paseo Río Machángara 3-18 y Cornelio Vintimilla.
TELÉFONO: 02 400 7000 **EXT.** 7113