

CEMENTO PARA PEGAR Y ENLUCIR

***NO ESTRUCTURAL**



FICHA TÉCNICA

UN PRODUCTO DE:
 GRUPO
INDUSTRIAL
GRAIMAN

DESCRIPCIÓN

MASTER ATENAS TIPO N es un cemento hidráulico de uso específico en la construcción de mampostería no reforzada y recubrimientos tales como enlucidos. Dentro de su composición podemos encontrar cemento hidráulico compuesto y adiciones plastificantes, las cuales permiten que **MASTER ATENAS** cumpla y exceda los estándares de la NTE INEN 1806, y sea apto para elaborar morteros de acuerdo a la NTE INEN 2518.



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.

- Morteros para pega de bloque no estructural.
- Morteros para pega de ladrillo no estructural.
- Morteros para enlucidos interiores, exteriores y tumbados.
- Corrección de superficies irregulares, fillos, 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 fragado (Gillmore)	Inicial, mínimo	minutos	120	280
	Final, máximo	minutos	1000	290
Contenido de aire en mortero	Mínimo	%	8	16.57
	Máximo	%	21	
Retención de agua, mín.	%	70	79	

EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA

RESISTENCIA EN MPa (Mega Pascales)

■ INEN 1806
■ MASTER ATENAS



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:

Parihuela: 30 litros (31 x 31 x 31 cm)

Carretilla: 60 litros máximo.



PEGADO DE MAMPOSTERÍA

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	PAIHUELAS	
Mortero para pegado normal	1	2	4	35
Mortero de mayor desempeño. Características de impermeabilidad Ej: zonas húmedas.	1	1 ½	3	30

* NOTAS IMPORTANTES:

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

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	PAIHUELAS	
Enlucidos interiores y exteriores	1	3	6	45
Cuando se requiera características impermeabilizantes	1	2	4	40

* NOTAS IMPORTANTES:

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 si con un 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 bloque 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 mts 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 1cm a 2cm 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 ayuda 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:

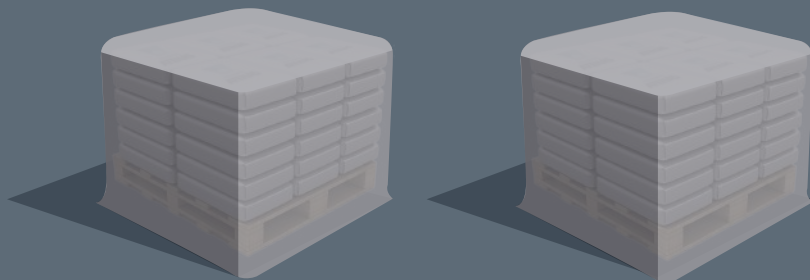
- Esperar al menos 6 horas para iniciar el curado.
- Esparcir agua tres veces en el transcurso del día durante los primeros tres días luego de ser enlucido.

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.

ALMACENAMIENTO

- Master Atenas debe ser almacenado en bodegas ventiladas.
- Master Atenas debe permanecer aislado del suelo y separado de las paredes
- Master Atenas puede conservarse por un periodo máximo de 60 días.
- Para garantizar el consumo de cemento fresco, primero utilice los sacos más antiguos.
- Evitar el desplazamiento excesivo de Master Atenas para así evitar las roturas.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

El contacto con este producto provoca: irritación cutánea e irritación ocular grave. Evite el contacto directo en piel y mucosas. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua. En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Para su manipulación es obligatorio el uso de los siguientes elementos de protección:



CASCO



GAFAS



BOTAS CON
PUNTA DE ACERO



MASCARILLA



OREJERAS



CHALECO
REFLECTANTE



CAMISA
MANGA LARGA



GUANTES DE
SEGURIDAD

PRODUCIDO POR:



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

OFICINA COMERCIAL: PANAMERICANA NORTE KM. 4.5 PARQUE INDUSTRIAL (Junto a Grupo Industrial Graiman)
PLANTA: Paseo Río Machángara 3-18 y Cornelio Vintimilla Teléfono: 07 3700 888