



CEMENTO TIPO

N

**PARA PEGAR BLOQUES,
LADRILLOS Y ENLUCIR**

**FICHA
TÉCNICA**



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.



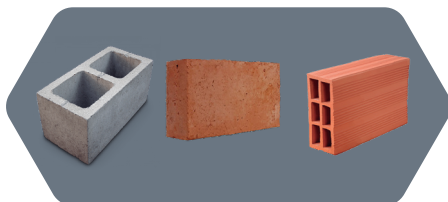
Presentación: 45kg

USOS Y APLICACIONES

MASTER ATENAS es el cemento ideal para elaborar 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, filos, bordes y dinteles.
- Nivelación de paredes y detalles constructivos que no tengan aporte estructural.

MORTERO DE PEGA



PARA PEGAR BLOQUE Y LADRILLO NO ESTRUCTURAL

MORTERO DE ENLUCIDO



PARA PAREDES Y TUMBADOS

BENEFICIOS

El contenido de aire y la capacidad de retención de agua de MASTER ATENAS permiten:

- Excelente trabajabilidad.
- Gran adherencia.
- Mayor rendimiento en material y mano de obra.
- Adecuado tiempo de fraguado.
- Enlucidos menos propensos a fisuración.
- Posee propiedades impermeabilizantes.

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, mín.		%	70	79

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Cumple los requisitos físicos especificados a continuación.

PROPIEDADES FÍSICAS

EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA

RESISTENCIA EN MPa
(Megapascuales)

■ INEN 1806

■ MASTER ATENAS



RENDIMIENTO EN m² EN ENLUCIDO DE MAMPOSTERÍA POR SACO

Aplicación	ESPESOR DE ENLUCIDO (mm)		
	10	15	20
Manual	8.5 - 10	5.7 - 6.7	4.3 - 5

RECOMENDACIONES DE USO

- Utilice materiales (áridos y agua) limpios y libres de impurezas.
- De acuerdo a la dosificación, mida los materiales usando volúmenes conocidos (baldes, parihuelas, etc.).
- Usar completamente la mezcla de manera preparada antes de 2.5 horas.
- 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.

RENDIMIENTO EN m ² EN PEGADO DE MAMPOSTERÍA POR SACO			
Dimensiones de la Mampostería (LxHxA)	ESPESOR DE JUNTA (mm)		
	10	15	20
40 x 20 x 7	11.5 - 13.6	7.7 - 9	5.5 - 6.8
40 x 20 x 10	8.1 - 9.5	5.4 - 6.3	4 - 4.8
40 x 20 x 12	6.7 - 7.9	4.5 - 5.3	3.4 - 4
40 x 20 x 15	5.4 - 6.3	3.6 - 4.2	2.7 - 3.2
40 x 20 x 20	4 - 4.8	2.7 - 3.2	2 - 2.4
25 x 7 x 13	3 - 3.5	3 - 2.3	1.5 - 1.7
25 x 13 x 7	8.2 - 9.7	5.5 - 6.5	4.1 - 4.8
20 x 10 x 3	15.8 - 18.6	10.6 - 12.4	7.9 - 9.3
12 x 6 x 3	9.6 - 13.3	6.4 - 7.5	4.8 - 5.7

DOSIFICACIÓN:

Las proporciones fueron realizadas considerando los siguientes volúmenes:

TABLA DE EQUIVALENCIAS

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.



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

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

UN SACO DE MASTER ATENAS CONTIENE APROXIMADAMENTE 40L DE CEMENTO

ENLUCIDO

*** NOTAS IMPORTANTES:**
La cantidad de agua es aproximada.
Esta puede variar dependiendo de la finura de la arena y su grado de humedad.

ENLUCIDO DE PAREDES DE BLOQUE, LADRILLO, HORMIGÓN Y PIEDRA. ENLUCIDO DE TUMBADOS				
DOSIFICACIÓN	CEMENTO MASTER ATENAS (SACO DE 45Kg.)	ARENA LIMPIA Y FINA		AGUA (LITROS)
		CARRETILLAS	PAIHUELAS	
Enlucidos interiores y exteriores	1	2	4	35
Cuando se requiera características impermeabilizantes	1	1 ½	3	30

UN SACO DE MASTER ATENAS CONTIENE APROXIMADAMENTE 40L DE CEMENTO

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

APLICACIÓN: ENLUCIDO

- Previo al enlucido (24 horas antes) resanar los espacios huecos en las paredes.
- Utilizar la dosificación adecuada para enlucido.
- Verificar que la mampostería se encuentre humedecida y nivelada.
- El espesor adecuado de enlucido varía entre 1cm a 2cm dependiendo del grado de verticalidad de la pared.
- Utilizar arena fina (tamizarla en caso de ser necesario).

CURADO:

Es fundamental mantener hidratados los elementos esparciendo agua periódicamente.

Para enlucidos exteriores / interiores:

- Esperar al menos 6 horas para iniciar el curado.
- Es fundamental mantener humedecidos los elementos rociando agua frecuentemente durante los primeros tres días luego de aplicar el enlucido.
- Un curado deficiente o su ausencia puede afectar el desarrollo de la resistencia y provocar fisuración.

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:



PRODUCTOS DE:



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 Ext: 7113