

MORTERO PARA ASENTADO

NTP 399.610/ASTM C270



DESCRIPCIÓN

Mortero de albañilería pre-dosificado para asentado. Está compuesto por cemento, agregados de granulometría controlada y adiciones para darle mayor trabajabilidad a la mezcla. Esta formulado para solo añadir agua.

MATERIALES

Cemento:

El mortero es fabricado con uno de los siguientes cementos:

- **Cemento Tipo I** conforme a las normas ASTM C150 / NTP 334.009.
- **Cemento Tipo Antisalitre MS (MH) Fortimax**, conforme a las normas ASTM C1157 / NTP 334.082, a solicitud del cliente. Este tipo de cemento estará indicado en el empaque.
- **Otro Tipo de Cemento**, a solicitud del cliente acompañado de especificación técnica.

Agregados:

En base al cumplimiento con la norma ASTM C33 / NTP 400.037, con gradación y proporcionamiento conforme ASTM C144 / NTP 339.607 para darle al mortero trabajabilidad y homogeneidad en la mezcla.

Adiciones:

Dosificadas especialmente para conferirle al mortero mayor retención de agua y adherencia, plasticidad y facilidad de mezclado y manipuleo.

APLICACIONES

Asentado de unidades de albañilería como bloques de concreto, ladrillos de concreto y arcilla o cualquier otra unidad de albañilería. Contrapisos o cualquier estructura donde necesite un mortero con una resistencia a la compresión según lo indicado en el empaque. Morteros para trabajos de artesanía y/o jardinería o actividades en casa.

ATRIBUTOS



Mayor plasticidad



Formulación y dosificación controlada.



Menores desperdicios y mayor limpieza en las obras.



Excelente trabajabilidad.



Compatible con todos los tipos de ladrillos y bloques, ya sea de arcilla o de concreto.



Mayor rendimiento de producto y de mano de obra.



Mezcla homogénea.



Fácil transporte y manipuleo.



Listo para adicionar agua y utilizar.

RENDIMIENTO REFERENCIAL

Unidades de Albañilería	Bolsa	Espesor (cm)	Rendimiento por bolsa (m²)
Ladrillo King Kong 18 huecos: Soga	1	1.5	0.55
Bloques de concreto			
B19	1	1.0	1.66
B14	1	1.0	2.04
B12	1	1.0	2.25
B9	1	1.0	3.44
Entrepisos			
E3	1	3.0	0.72
E4	1	4.0	0.54
E5	1	5.0	0.43

- Una bolsa de 40 kg equivale a 21 ± 1 litros de mortero preparado.
- 48 ± 1 bolsas de 40 kg para 1 m^3 de mortero preparado.

IMPORTANTE. Esta tabla es de uso referencial para el cálculo de número bolsas a adquirir. No debe ser usada para contrastar con los rendimientos reales de una obra específica.

MORTERO PARA ASENTADO

NTP 399.610/ASTM C270



MODO DE EMPLEO

Preparar:

El lugar en donde se va a realizar el trabajo. Verificar que los bloques o ladrillos estén libres de polvo. Saturar (humedecer) correctamente la superficie de las unidades de albañilería.

Agregar:

La cantidad de agua recomendada en un recipiente limpio.

Para bolsas de 40 kg: 6.0 ± 0.5 L, por bolsa

Mezcla:

Colocar el contenido de la bolsa en el recipiente con agua y mezclar bien hasta lograr una consistencia, color y apariencia uniforme.

Aplicar:

Asentar siguiendo practicas convencionales y tener en cuenta lo siguiente:

- Saturar (humedecer) la superficie de las unidades de albañilería antes de su aplicación.
- Utilizar el mortero luego de mezclar eficientemente.
- No es recomendable aplicar expuesto a fuertes vientos y/o lluvias.
- Evitar dejar el mortero en la mezcladora por más de **30 minutos**.
- No reactivar la mezcla después de **2 horas** desde el mezclado inicial.
- No se recomienda añadir productos que alteren la formulación. Toda modificación será responsabilidad del cliente, quien deberá realizar las pruebas correspondientes.
- Controlar los espesores de juntar y utilizar ladrillos o bloques de buena calidad para lograr rendimientos óptimos.

RECOMENDACIONES

Almacenamiento:

Las bolsas de mortero para asentado deben ser almacenadas protegidas en todo momento de la humedad y de la intemperie, en un ambiente con techo impermeable y sobre una cama conformada por parihuelas y una lámina impermeable.

- **Apilamiento:** Las bolsas de mortero seco embolsado no se deben apilar en más de **14 bolsas de altura**.
- **Caducidad:** El producto puede ser utilizado antes de los **45 días** desde la fecha de producción; posterior a este periodo, se debe ejecutar pruebas en obra para validar su uso.

Equipos y herramientas:

Se recomienda el uso de herramientas limpias y sin sustancia o materiales adheridos que puedan contaminar la mezcla.

Uso de equipos de protección personal convencional en la construcción.

REQUISITOS

Ensayo / Característica	Requisito Tipo S - Uso General NTP 399.610/ ASTM C270	Norma de Ensayo
Retención de agua	Min : 75%	NTP 334.138/ ASTM C1506
Resistencia Compresión a 28 días	Min: 125 kg/cm ²	NTP 334.051 o NTP 339.034
Contenido de aire	Max: 12%	NTP 339.080
Resistencia a la adherencia	Min: 0.20 MPa	ASTM C952 o NCh 2471