

FICHAS TÉCNICAS DE **MORTERO**





MORTERO GROUT EXPERTO

Tipo S
125 kg/cm²

Diseñado para relleno de celdas y dovelas en construcciones de mampostería estructural cuya resistencia es de 125 kg/cm² (1800 psi – 12.4 MPa).



MORTERO GROUT EXPERTO

Tipo M
175 kg/cm²

Mortero diseñado para relleno de celdas y dovelas en construcciones de mampostería estructural cuya resistencia es de 175 kg/cm² (2500 psi – 17.2 MPa).



VENTAJAS:

- Listo para usar en lugares de difícil acceso en su construcción.
- La uniformidad y cohesividad de la mezcla garantiza la calidad del producto.
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara solo la cantidad necesaria.
- En comparación con la mezcla hecha en obra, se reducen espacios de materias primas (arenas, gravas y cemento).
- Permite optimizar mano de obra.



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

- Adicione el 50% del agua requerida por bulto en una superficie no absorbente.
- Agregue en su totalidad el bulto de mortero seco.
- Adicione gradualmente el 50% de agua restante hasta lograr la plasticidad o asentamiento deseado.
- Homogenice el material en un tiempo de 3 a 4 min.

Importante: Si bien se recomienda seguir el procedimiento indicado, la preparación y aplicación del producto deben ser definidas por el profesional responsable.



PRECAUCIONES:

- Se debe evitar el contacto prolongado con la piel.
- Evite el contacto con los ojos, en caso de que ocurra, lave con abundante agua y solicite asistencia médica.
- No se debe aspirar, no es un producto comestible. En caso de ingerir solicite asistencia médica inmediata.
- Es indispensable el uso de guantes, botas de seguridad, gafas de protección para los ojos y mascarilla protectora para su manipulación.

- El uso de este producto sin las debidas medidas de protección (como las indicadas), pueden producir efectos nocivos para la salud.
- Mantener fuera del alcance de los niños.



RECOMENDACIONES DE USO:

- Todos los equipos y herramientas deberán estar húmedos (trompo rotatorio, batea, pala, palustre).
- Adicionar el agua recomendada por bulto, al excederse con el agua se alteran las resistencias, fisuras y pérdida de adherencia.
- No mezclar con otro producto y/o aditivos, ya que esto afecta la calidad del producto.
- Utilice el producto antes de la fecha impresa en el empaque.



PRESENTACIÓN:

- Saco de 40 kg.





ALMACENAMIENTO:

- Se deben almacenar los bultos de mortero seco en un lugar cubierto.
- Almacenar el mortero seco sobre estibas de madera o plásticas, a una altura de 10 cm del piso.
- No almacenar el mortero seco pegado a las paredes, en especial cuando existen problemas de filtraciones. Se debe dejar en un espacio mínimo de 30 cm entre los arrumes de bultos de mortero seco y la pared del lugar de almacenamiento.
- Verificar que el lugar de almacenamiento no tenga humedades, ni problemas por lluvias o manejo de agua.
- Hacer arrumes verticales de máximo de 10 bultos, con un máximo de 3 estibas verticales.
- En climas con una humedad relativa alta, se deben cubrir con plástico los arrumes de bultos de mortero seco.
- Apilar los bultos de mortero seco de tal forma que los que estén más cercanos a vencerse sean los primeros en utilizarse.
- Se debe evitar que los bultos de mortero seco se expongan a corrientes de aire.



COMPOSICIÓN:

- Cemento Tequendama - NTC 121
- Agregados - NTC 174
- Aditivos - NTC 1299



MANUAL DE USO:

- Este producto debe usarse bajo la supervisión de un profesional, en la construcción y ser aplicado por una persona experta, debidamente certificada en la elaboración de mezclas con base en mortero.
- Para el correcto funcionamiento de la mezcla de mortero, se deben atender todas las recomendaciones de la norma técnica colombiana NTC 3329 (Morteros de mampostería), NTC 4048 (Morteros tipo Grout) y NTC 3546 (Evaluación en obra).
- Para el uso en la construcción de estructuras, se debe cumplir con los requerimientos del reglamento colombiano de construcciones sismoresistentes,

(Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, NSR del 2010) y supervisado por un profesional de la construcción.

- Debe utilizarse una superficie limpia y no absorbente para realizar la mezcla.
- Una vez abierta la bolsa, se debe utilizar inmediatamente



GARANTÍA DEL PRODUCTO:

Este es un producto perecedero. De conformidad con lo establecido, el término de la garantía legal se extenderá, como máximo, hasta la fecha de vencimiento o expiración que se indica en el correspondiente empaque. La garantía legal no aplica y queda sin efectos si se realiza un uso indebido del mortero seco. Se entiende por uso indebido el no seguir las condiciones y recomendaciones descritas en este empaque, que el producto se utilice después de la fecha de vencimiento y/o que el material sea re-empacado y/o si se recibe el producto en un empaque diferente al original y/o si al momento del recibo del producto el empaque original se encuentra abierto o dañado. En todo caso, la garantía legal descrita, expirará en el momento en que el mortero seco se mezcle con aditivos no autorizados o sustancias distintas al agua en la dosificación descrita. Para cualquier reclamación, se requiere que el cliente acredite de forma satisfactoria y suficiente, un comprobante y las condiciones de adquisición del producto y presente el empaque que contenga parte del producto objeto de reclamación. En caso de no contar con lo anterior, el cliente deberá presentar pruebas adecuadas y suficientes de que el producto es de Cementos Tequendama S.A.S. así como de la fecha y condiciones de adquisición de este.

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H350: Puede provocar cáncer.

La etiqueta del producto cumple con lo previsto en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) e incluye, según la clasificación del producto, todos los elementos de seguridad exigidos.



MORTERO GROUT EXPERTO TIPO S 125 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 23.52 L o 0.023 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Asentamiento	200-280 mm
Resistencia a la compresión a 28 días	125 kg/cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7.2 (+/- 1L)

MORTERO GROUT EXPERTO TIPO M 175 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 23.52 L o 0.023 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Asentamiento	200-280 mm
Resistencia a la compresión a 28 días	175 kg/cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7 (+/- 1L)



MORTERO EXPERTO

Tipo M
175 kg/cm²

Mortero diseñado para unir piezas de mampostería estructural, a través de juntas verticales y horizontales, adicionalmente para pisos y contrapisos, pega y pañetes con una alta adherencia cuya resistencia es de 175 kg/cm² (2500 psi – 17.2 MPa).



MORTERO EXPERTO

**Tipo S
pega y pañete
125 kg/cm²**

Mortero diseñado para pegue de bloques, ladrillos o cualquier unidad de mampostería estructural con una alta adherencia cuya resistencia es de 125 kg/cm² (1800 psi – 12.4 MPa).



MORTERO EXPERTO

**Tipo S
pisos 125
kg/cm²**

Mortero diseñado para nivelación de placas de concreto con el fin de poder colocar el acabado final (baldosas, madera, pinturas) o cualquier tipo de acabado cuya resistencia es de 125 kg/cm² (1770 psi – 12.2 MPa).



MORTERO EXPERTO

Tipo M
140 kg/cm²

Mortero diseñado para unir piezas de mampostería estructural, a través de juntas verticales y horizontales, adicionalmente para nivelar pisos o placas de concreto, con una alta adherencia cuya resistencia es de 140 kg/cm² (2000 psi – 13.7 MPa).



MORTERO EXPERTO

Tipo N
pega y pañete
75 kg/cm²

Mortero diseñado para mampostería no estructural. Adicionalmente, se utiliza para lograr un buen acabado en muros, mediante la aplicación de pañete en revoques y repellos, cuya resistencia sea 75 kg/cm² (1066 psi – 7.3 MPa).



VENTAJAS:

- Listo para usar en lugares de difícil acceso en su construcción.
- La uniformidad y cohesividad de la mezcla garantiza la calidad del producto.
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara solo la cantidad necesaria.
- En comparación con la mezcla hecha en obra, se reducen espacios de materias primas (arenas, gravas y cemento).
- Permite optimizar mano de obra.



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

- Adicione el 50% del agua requerida por bulto en una superficie no absorbente.
- Agregue en su totalidad el bulto de mortero seco.
- Adicione gradualmente el 50% de agua restante hasta lograr la plasticidad o asentamiento deseado.
- Homogenice el material en un tiempo de 3 a 4 min.

Importante: Si bien se recomienda seguir el procedimiento indicado, la preparación y aplicación del producto deben ser definidas por el profesional responsable.



PRECAUCIONES:

- Se debe evitar el contacto prolongado con la piel.
- Evite el contacto con los ojos, en caso de que ocurra, lave con agua abundante y solicite asistencia médica.
- No se debe aspirar, no es un producto comestible. En caso de ingerir solicite asistencia médica inmediata.
- Es indispensable el uso de guantes, botas de seguridad, gafas de protección para los ojos y mascarilla protectora para su manipulación.
- El uso de este producto sin las debidas medidas de protección (como las indicadas), pueden producir efectos nocivos para la salud.
- Mantener fuera del alcance de los niños.



RECOMENDACIONES DE USO:

- Todos los equipos y herramientas deberán estar húmedos (trompo rotatorio, batea, pala, palustre).
- Adicionar el agua recomendada por bulto, al excederse con el agua se alteran las resistencias, fisuras y pérdida de adherencia.
- No mezclar con otro producto y/o aditivos, ya que esto afecta la calidad del producto.
- Utilice el producto antes de la fecha impresa en el empaque.



PRESENTACIÓN:

- Saco de 40 kg.





ALMACENAMIENTO:

- Se deben almacenar los bultos de mortero seco en un lugar cubierto.
- Almacenar el mortero seco sobre estibas de madera o plásticas, a una altura de 10 cm del piso.
- No almacenar el mortero seco pegado a las paredes, en especial cuando existen problemas de filtraciones. Se debe dejar en un espacio mínimo de 30 cm entre los arrumes de bultos de mortero seco y la pared del lugar de almacenamiento.
- Verificar que el lugar de almacenamiento no tenga humedades, ni problemas por lluvias o manejo de agua.
- Hacer arrumes verticales de máximo de 10 bultos, con un máximo de 3 estibas verticales.
- En climas con una humedad relativa alta, se deben cubrir con plástico los arrumes de bultos de mortero seco.
- Apilar los bultos de mortero seco de tal forma que los que estén más cercanos a vencerse sean los primeros en utilizarse.
- Se debe evitar que los bultos se expongan a corrientes de aire.



COMPOSICIÓN:

- Cemento Tequendama - NTC 121
- Agregados - NTC 174
- Aditivos - NTC 1299



MANUAL DE USO:

- Este producto debe usarse bajo la supervisión de un profesional, en la construcción y ser aplicado por una persona experta, debidamente certificada en la elaboración de mezclas con base en mortero.
- Para el correcto funcionamiento de la mezcla de mortero, se deben atender todas las recomendaciones de las normas técnicas colombianas NTC 3329 (Morteros de mampostería), NTC 4048 (Morteros tipo Grout) y NTC 3546 (Evaluación en obra).
- Para el uso en la construcción de estructuras, se debe cumplir con los requerimientos del reglamento colombiano de construcciones sismoresistentes,

(Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, NSR del 2010) y supervisado por un profesional de la construcción.

- Debe utilizarse una superficie limpia y no absorbente para realizar la mezcla.
- Una vez abierta la bolsa, se debe utilizar inmediatamente



GARANTÍA DEL PRODUCTO:

Este es un producto perecedero. De conformidad con lo establecido, el término de la garantía legal se extenderá, como máximo, hasta la fecha de vencimiento o expiración que se indica en el correspondiente empaque. La garantía legal no aplica y queda sin efectos si se realiza un uso indebido del mortero seco. Se entiende por uso indebido el no seguir las condiciones y recomendaciones descritas en este empaque, que el producto se utilice después de la fecha de vencimiento y/o que el material sea re-empacado y/o si se recibe el producto en un empaque diferente al original y/o si al momento del recibo del producto el empaque original se encuentra abierto o dañado. En todo caso, la garantía legal descrita, expirará en el momento en que el mortero seco se mezcle con aditivos no autorizados o sustancias distintas al agua en la dosificación descrita. Para cualquier reclamación, se requiere que el cliente acredite de forma satisfactoria y suficiente, un comprobante y las condiciones de adquisición del producto y presente el empaque que contenga parte del producto objeto de reclamación. En caso de no contar con lo anterior, el cliente deberá presentar pruebas adecuadas y suficientes de que el producto es de Cementos Tequendama S.A.S. así como de la fecha y condiciones de adquisición de este.

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H350: Puede provocar cáncer.

La etiqueta del producto cumple con lo previsto en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) e incluye, según la clasificación del producto, todos los elementos de seguridad exigidos.



MORTERO EXPERTO TIPO M 175 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 23.98 L o 0.023 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Fluidez	115-125%
Contenido de aire	12(+/-2)%
Retención de agua	75%
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia a la compresión a 28 días	175 kg/cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7.2 (+/- 1L)





MORTERO EXPERTO TIPO S PEGA Y PAÑETE 125 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 24.21 L o 0.024 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Fluidez	110-120%
Contenido de aire	12(+/-2)%
Retención de agua	75%
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia a la compresión a 28 días	125 kg/cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7.2 (+/- 1L)

MORTERO EXPERTO PISOS 125 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 24.21 L o 0.024 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Fluidez	110-120%
Contenido de aire	12(+/-2)%
Retención de agua	75%
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia a la compresión a 28 días	140 kg /cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7.5 (+/- 1L)

MORTERO EXPERTO TIPO M

140 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 23.41 L o 0.023 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Fluidez	110-120%
Contenido de aire	12(+/-2)%
Retención de agua	75%
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia a la compresión a 28 días	140 kg/cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7.5 (+/- 1L)

MORTERO EXPERTO TIPO N

pega y pañete 75 kg/cm²

- Un bulto de mortero seco de 40 kg equivale a 23.41 L o 0.023 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).

INFORME TÉCNICO	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad en estado fresco	1.9(+/-0.1)g/ cm ³
Fluidez	110-120%
Contenido de aire	12(+/-2)%
Retención de agua	75%
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia a la compresión a 28 días	140 kg/cm ²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg	7.5 (+/- 1 L)





CONTÁCTANOS:

Línea de servicio al cliente: 601 747 0301

Línea numeral: #823

Kilómetro 2, Vía Briceño/Zipaquirá.

Parque Industrial TIBITOC. Bodega 35/36.

servicioalcliente@cetesa.com.co