

# MEYCO® MASTERBOND 1

Cartuchos con base cementicia para anclaje en roca

## USOS RECOMENDADOS

En minería y tunelería civil

- Para anclajes de pernos y cables en roca considerando el llenado completo de la perforación o parte de ella
- Donde se requiera una máxima capacidad de carga en corto tiempo
- Para pernos permanentes donde se precise usar un mortero sin contracción para protección de corrosión

## DESCRIPCION

Los cartuchos MEYCO MASTERBOND representan un nuevo sistema de morteros cementicios para una rápida instalación de anclajes en roca para pernos de acero de alta resistencia a la tensión, pernos de rosca continuada, o para cables de anclaje.

El producto viene listo para usar después de un corto tiempo de inmersión en agua, y cumple con los requerimientos de resistencia a la compresión de la Norma CDR-C 621 – Especificación de Grouts sin contracción del Cuerpo de Ingenieros de EEUU.

Los cartuchos cementicios MEYCO MASTERBOND 1 están envueltos en un fino plástico (tipo salchicha), conteniendo la mezcla de cemento con los componentes que habilitan un rápido fraguado y una resistencia temprana alta sin retracción, en todas las interfaces roca-mortero-perno.

Los cartuchos MEYCO® MASTERBOND 1 otorgan excelente resistencia final al anclaje, asimismo un relleno completo del espacio anular circundante, asegurando la adecuada transferencia de carga y durabilidad del anclaje.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Componentes no tóxicos
- Ninguna clasificación especial para transporte
- Listo para uso, ahorra tiempo
- Rápido fraguado y desarrollo de resistencia
- Resistencia final muy alta
- Mortero con compensación de contracción
- No hay necesidad de uso de mezcladora o bomba, ni de limpieza de equipo
- Procedimiento rápido y simple de instalación
- Mortero libre de cloruros
- Sistema de trabajo con control de calidad

## FORMA DE APLICACION

Diámetro máximo de perforaciones	[mm]
Cartucho 30 mm y anclaje 20 mm	36
Cartucho 30 mm y anclaje 25 mm	39
Cartucho 30 mm y anclaje 32 mm	44
Cartucho 44 mm y anclaje 20 mm	48
Cartucho 44 mm y anclaje 25 mm	51
Cartucho 44 mm y anclaje 32 mm	54

El diámetro máximo de los agujeros mencionados es teórico y no consideran la compresión ejercida por el material del mortero sobre el fondo de la perforación. Asimismo como la posible pérdida de mortero en grietas y juntas. Otras combinaciones son posibles, pero se deben realizar ensayos específicos de acuerdo a las condiciones de la obra, para determinar los rellenos apropiados del mortero para los espacios anulares, y para el desempeño del anclaje de pernos

## Aplicación

1. Abra la caja y retire la cantidad necesaria de cartuchos MEYCO MASTERBOND 1.
2. Agujerear el plástico del envoltorio de los cartuchos MEYCO MASTERBOND 1 con la herramienta de perforación provista.
3. BASF Perú, desarrolló una herramienta muy práctica. Insertar el cartucho en la parte alta del tubo y empujarlo con la barra que viene con la herramienta. El cartucho saldrá por el otro lado del tubo con la cantidad adecuada de perforaciones para asegurar que el cartucho obtenga la hidratación completa cuando se coloca en un envase de agua antes de su inserción en los barrenos o perforaciones. Lleva alrededor de 5 segundos perforar cada cartucho, con la ventaja adicional de que todos los cartuchos son perforados homogéneamente. Deben permanecer después por aproximadamente 5 minutos en el agua (hasta que dejen de burbujear).

- Coloque los cartuchos MEYCO® MASTERBOND 1 en un envase con agua hasta que deje de burbujear (mínimo 5 minutos).
- Insertar los cartuchos en el barreno. Presione levemente con una barretilla para que permanezca en el barreno.
- Inserte el perno de acero con un equipo de perforación de roca por rotación y presione para que el mortero de anclaje sea completo a todo lo largo del perno, una vez instalado. Este proceso romperá la envoltura plástica del cartucho y mezclará el mortero (relación agua-cemento de 0.3), asegurando el relleno completo del espacio anular.
- Alrededor de 10 minutos después de la instalación la pasta de fraguará y el proceso de endurecimiento acelerado por los aditivos



comenzará.

Para la obtención de un resultado óptimo, la temperatura del ambiente y de la roca debe estar entre 5 y 40°C.

Asegúrese que el agua usada para sumergir los cartuchos sea de calidad adecuada para evitar introducir cloruros u otros componentes dañinos al mortero.

### DATOS TECNICOS

Resistencia a la compresión	
1 día	31 MPa
2 días	48 MPa
7 días	52 MPa
28 días	62 MPa

Tiempo de fraguado, a 21°C:	
Fraguado inicial	12 minutos
Fraguado final	60 minutos

Nota: La información presentada está basada en ensayos desarrollados bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones en el campo, y esto debe ser considerado, y si fuere necesario deben realizarse ensayos prácticos en la obra. La carga inicial del anclaje también dependerá de la longitud del anclaje que esté empotrado con mortero, de la diferencia de diámetro entre el anclaje y el agujero del barreno y de la temperatura.

### ALMACENAMIENTO

MEYCO® MASTERBOND 1 tiene una vida útil mínimo de 12 meses si es almacenado en su embalaje original, sin abrir, dentro de una temperatura entre +5°C a +40°C y protegido de la lluvia o del goteo directo de agua.

### EMPAQUE

MEYCO® MASTERBOND 1 viene en cajas conteniendo 25 cartuchos de 30 mm diámetro o 10 cartuchos de 44 mm de diámetro.

Cuando haga un pedido, asegúrese por favor de que el diámetro del cartucho MEYCO® MASTERBOND 1 haya sido claramente estipulado.

### RENDIMIENTO

El consumo de los cartuchos depende del largo necesario del grouting, del diámetro del agujero del barreno y del diámetro del anclaje. A veces, si la roca es débil, puede causar el sobredimensionamiento de los barrenos, por lo que el consumo del grout será mayor (o menor

largo del grouting). Generalmente, debe verificarse que el volumen del grout de los cartuchos sea equivalente o mayor que el volumen del espacio anular, ambos considerando el largo por unidad del anclaje.

### SEGURIDAD

#### Riesgos

MEYCO MASTERBOND1 no contiene sustancias peligrosas que requieran un etiquetado especial. Sin embargo, se deben tomar las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de productos cementicios.

#### Precauciones

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Use guantes protectores y lentes de protección.

#### Primeros Auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto.

### BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

<b>México</b> 55-5899-3984 <a href="http://www.basf-cc.com.mx">www.basf-cc.com.mx</a>	<b>Guadalajara</b> 33-3811-7335	<b>Monterrey</b> 81-8335-4425	<b>Mérida</b> 999-925-6127	<b>Tijuana</b> 664-686-6655
<b>Costa Rica</b> 506-2440-9110 <a href="http://www.centroamerica.basf-cc.com">www.centroamerica.basf-cc.com</a>	<b>Panamá</b> 507-300-1360	<b>Puerto Rico</b> 1-787-258-2737 <a href="http://www.caribbean.basf-cc.com">www.caribbean.basf-cc.com</a>	<b>Rep. Dominicana</b> 809-334-1026 <a href="http://www.basf-cc.com.do">www.basf-cc.com.do</a>	