

MasterFlow 9040 MX

Mortero de alta resistencia para uniones verticales de torres eólicas de concreto on shore.

DESCRIPCIÓN

MasterFlow[®] 9040 MX es un mortero de contracción compensada, que una vez mezclado con agua se convierte en un mortero fluido, homogéneo y bombeable, con altas resistencias iniciales y finales. Los adhesivos de última generación, la compactación y la nanotecnología aplicada al cemento, consiguen un grout de condiciones mecánicas superiores, excepcional reología y tiempos prolongados de trabajabilidad que lo hacen único.

CAMPOS DE APLICACIÓN

MasterFlow[®] 9040 MX ha sido formulado especialmente para bombeos en proyectos de alto volumen a:

- Relleno de vacíos verticales en torres eólicas
- Grout de alta resistencia en torres eólicas de concreto pre-fabricado
- Grouteo en condiciones climáticas extremas como por ejemplo 40°C
- Tiempo de liberación corto para rápido avance con el montaje de piezas.

Entre en contacto con nuestro departamento técnico para ampliar las recomendaciones y usos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Resistencia a compresión clase C60/75
- Puede aplicarse en condiciones atmosféricas severas gracias a su alta resistencia inicial. Ejemplo 40MPa a 20°C
- Sin segregación ni sangrado logrando resultados finales consistentes sin taponear la bomba.
- Bombeable
- Amplio tiempo de trabajabilidad
- Aplicable en un amplio rango de temperaturas
- Excelente fluidez reduciendo tiempos de instalación y costos así como evita altas presiones y desgaste en la bomba.

- Tiempos de mezclado cortos
- Volumen estable
- Reductor de polvo para un mejor manejo y seguridad de los trabajadores.
- Solo añadir agua y mezclar. Baja relación agua-cemento.

MÉTODO DE APLICACIÓN

MasterFlow[®] 9040 MX fue diseñado para aplicaciones especializadas por lo tanto debe instalarse por un contratista especializado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Herramientas y derrames pueden ser limpiados con agua mientras el producto este fresco. Una vez endurecido el producto se deberá retirar mecánicamente.

RENDIMIENTO

1,000 kg de polvo rinden aproximadamente 490 litros de grout mezclado. La dosificación de agua recomendada es del 11% sobre el peso del saco.

DOSIFICACIÓN

- 2.20 L de agua por sacos de 20 kg
- 2.75 L de agua por sacos de 25 kg
- 110 L de agua por big bag de 1000 kg

EMPAQUE

- Sacos de 20 kg
- Sacos de 25 kg
- Big bag 1000 kg

ALMACENAMIENTO

Almacenar en condiciones secas y frescas. En estas condiciones el producto tiene una vida de almacenaje de 12 meses.

MasterFlow 9040 MX

Mortero de alta resistencia para uniones verticales de torres eólicas de concreto on shore.

OBSERVACIONES Y PRECAUCIONES

- No añadir arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Asesórese con su representante técnico para cualquier aplicación no mencionada en esta ficha técnica.
- En caso de que MasterFlow® 9040 MX esté expuesto a condiciones duras de curado, por ejemplo, si está directamente expuesto a vientos fuertes y/o a la luz solar directa, deberá ser protegido con plásticos, trapos húmedos o agentes de curado como el MasterKure.
- La temperatura del grout, del agua de mezclado y de los elementos que entran en contacto con el grout deberán estar en un rango de +5°C y +30°C. Cuando la temperatura esté por debajo de +5°C o por encima de +30°C contactar con nuestro Departamento Técnico.

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos

Densidad aparente (EN12350-6)	g/cm ³	Aprox. 2.4
Consumo de agua x saco		
Saco de 20 kg	Litros	2.20 L
Saco de 25 kg		2.75 L
Big bag de 1000 kg		110 L
Pot Life de mezcla	Minutos	≥ 90
Contenido de Aire (EN12350-7)	%	≤ 3
Temperatura de aplicación	°C	≥ +5 y ≤ +40
Espesor de aplicación	mm	20 - 200
Relación agua/polvo óptima a usarse por empaque		0.11
Retracción por Secado	(20°C)	.00054 mm/m

Rangos de Temperatura °C	Mínima y Máxima Relación de Agua de Mezcla sin Segregación, % EN445:2007	
	MasterFlow 9040 MX	
5	10.5	11.5
20	10.5	11.5
35	10.5	11.5

Propiedades mecánicas

Resistencia a compresión (40 x 40 x 160 mm) prismas – EN 196-1	MPa
A 1 día	≥ 40
A 7 días	≥ 60
A 28 días	≥ 75
Clase de resistencia a compresión	C60/75

Instalación / Información adicional

Tipo de bomba y mezclador	Sistema de mezclado y bombeo continuo
Tiempo de mezclado aprox.	5 min.

Los datos se dan para unas condiciones de 20°C y 65% de H.R. salvo que se indique lo contrario. Los datos técnicos suministrados no representan mínimos garantizados.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. **Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

MasterFlow 9040 MX

Mortero de alta resistencia para uniones verticales de torres eólicas de concreto on shore.

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. MasterFlow® 9040 MX contiene cemento. Evitar el contacto con los ojos y un prolongado contacto con la piel. En el caso de contacto con los ojos, inmediatamente lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. Llame a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar la piel a fondo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizar de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento

de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.