MasterFlow ® 885

Guía de Instalación.

Grout de alta precisión con agregado metálico, sin retracción y con tiempo de aplicación prolongado.

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

1. Las superficies de acero deben estar limpias, sin aceite, grasa u otros contaminantes.
2. La superficie a groutear debe estar limpia, seca saturada (SSD), y con un perfil CSP de 5-9 según la Guía 310.2 del ICRI para proporcionar adecuada adherencia. Para concreto recién colocado puede usar MasterEmaco A 500 para obtener el perfil de la superficie requerido.
3. Cuando se anticipen cargas dinámicas a cortante y a tracción, las superficies de concreto deben desbastarse con un cincel de punta para lograr una superficie con una rugosidad de +/- 10 mm (3/8 in). Verifique que no hayan microfisuras según la Guía 210.3 del ICRI.
4. Las superficies de concreto deben estar saturadas (encharcadas) con agua limpia 24 horas antes del grouteo
5. Toda el agua libre debe removerse de la base y de los huecos de los pernos inmediatamente antes del grouteo.
6. Los huecos de los pernos de anclaje deben haberse grouteado y fraguado antes de colocar el resto del grout.
7. Mantenga la base con sombra 24 horas antes y después del grouteo

CIMBRADO

1. Las cimbras deben ser estancas y no absorbentes y sellarse con sellador, compuesto de calafateo o espuma de poliuretano. Use suficiente arriostres para prevenir que el grout se mueva o filtre.
2. Para grouteo de equipos de tamaño moderado se debe utilizar una caja de descarga para una mejor colocación del grout.
3. Las cimbras laterales y los extremos deben estar a una distancia horizontal mínima de 2.5 cm (1 in.) del borde del equipo a rellenar para permitir la salida del aire y de cualquier agua de saturación remanente conforme el grout se esté colocando.
4. Se recomienda dejar un espacio libre de 51 mm (2 in) entre la placa base y la cimbra para facilitar la colocación.
5. Se requiere un mínimo de 25 mm (1 in) de espacio libre donde el grout vaya a ser colocado.
6. Siempre que sea posible no coloque grout en áreas sin confinamiento.
7. Las cimbras deben extenderse un mínimo de 25 mm (1 in) por encima de la parte inferior de la placa base del equipo.
8. Se pueden requerir juntas de expansión. Consulte a su representante de ventas de Master Builders Solutions para obtener recomendaciones.

TEMPERATURA

1. La temperatura del ambiente y del grout debe estar dentro del rango de 7 a 32 °C (45 a 90 °F) para el mezclado y colocación. Para grouteo de precisión, almacene y mezcle el grout para lograr la temperatura del grout mezclado deseada. Si el material ensacado está caliente, use agua fría y si el material

Master® Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.

Grout de alta precisión con agregado metálico, sin retracción y con tiempo de aplicación prolongado.

ensacado está frío, use agua caliente para lograr que la temperatura del grout mezclado esté próxima a los 21 °C (70 °F).

Guia de temperaturas que recomendamos para un grouteo sin retracción

	MÍN °C (°F)	PREF. °C (°F)	MÁX. °C (°F)
Cimentación y placa base	7 (45)	10–27 (50–80)	32 (90)
Agua de mezclado	7 (45)	10–27 (50–80)	32 (90)
Temperatura del grout mezclado y colocado	7 (45)	10–32 (50–90)	32 (90)

2. Si se esperan temperaturas extremas o si se planean procedimientos de colocación especiales, entre en contacto con su representante de ventas de Master Builders Solutions para obtener asistencia.
3. Cuando se esté gouteando a temperaturas mínimas, verifique que la temperatura del cimiento, de la placa base y del grout no sean inferiores a 2 °C (35 °F) hasta el fraguado final. Proteja el grout contra la congelación (32 °F or 0 °C) hasta que haya alcanzado una resistencia a la compresión de 21 MPa (3,000 psi) según ASTM C 109.

MEZCLADO

Obtendrá la máxima resistencia utilizando la mínima cantidad de agua para la consistencia deseada. Siempre que sea posible, mezcle el grout con un mezclador de mortero o con un taladro eléctrico con eje mezclador, tales como los tipos A, D, E, F, G o H indicados en la guía 320.5 del ICRI. Ponga la cantidad medida de agua potable dentro del mezclador, agregue el grout, luego mezcle hasta que se obtenga una consistencia uniforme. No use agua en cantidad o temperatura que pueda causar sangrado o segregación.

1. Coloque el agua estimada (use solamente agua potable) en la mezcladora, luego lentamente añada el grout. Para obtener una consistencia fluida, comience con 4.2 L (1.1 gal) por saco de25 kg (50 lb).
2. El consumo de agua dependerá de la eficiencia del mezclado, del material y de la temperatura ambiente. Ajuste el agua para lograr el flujo requerido. El flujo recomendado es de 25 a 30 segundos según el método del cono de flujo ASTM C 939. Use la mínima cantidad de agua requerida para lograr la consistencia necesaria de colocación.
3. Los lotes de mezclas de grout de tamaño moderado se pueden mezclar bien en uno o más mezcladores limpios de mortero. Para lotes grandes, use un camión de premezclado y supersacos de 1,500 kg (3,300 lb) para lograr la máxima eficiencia y economía.
4. Mezcle el grout por un minimo de 5 minutos después que todo el material y

agua esté en el mezclador. Utilice solamente un mezclador mecánico.

5. No mezcle más grout del que pueda colocar en aproximadamente 30 minutos.
6. Transporte por carretillas, cubetas o bombee el grout al equipo a groutear. Minimice la distancia de transporte.
7. No retemple el grout añadiendo agua después que endurece.
8. No añada plastificantes, acelerantes, retardantes u otros aditivos

COLOCACIÓN

1. Siempre coloque el grout desde un solo lado del equipo para evitar atrapar aire y agua. Vierta de forma continua. Deseche el grout que esté en condición no trabajable. Asegúrese que el material rellene todo el espacio a groutearse y que esté en contacto con la placa base a lo largo de todo el proceso de grouteo.
2. Enseguida después de la colocación, recorte los bordes con llana y cubra el grout expuesto con lienzos limpios mojados (no arpillera), manteniendo la humedad por 5-6 horas.
3. El grout deberá tener una dureza suficiente para resistir la penetración de la punta de la llana antes de remover las cimbras del grout o perfilar el exceso de grout. Después de quitar los lienzos mojados, recubra enseguida con un compuesto de curado aprobado según ASTM C 309 o de preferencia ASTM C 1316.
4. No vibre el grout. Use flejes de acero que pueda insertar debajo de la placa para mover el grout.
5. El espesor mínimo de colocación es 25 mm (1 in). Si tuviera colocaciones de profundidad mayor de 152 mm (6 in) consulte previamente a su representante de ventas Master Builders Solutions.

Grout de alta precisión con agregado metálico, sin retracción y con tiempo de aplicación prolongado.

CURADO

Cure toda la superficie expuesta del grout con un compuesto de curado aprobado según ASTM C 309 o de preferencia ASTM C 1316. Aplique el compuesto de curado enseguida después de remover los lienzos mojados para minimizar la pérdida de humedad.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Para contactos de emergencia solamente, llame a ChemTrec® al (800)424-9300.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Este producto no está listado como desecho peligroso según las regulaciones federales para deseche o descarte de este producto. Disponga en lugar de bote de acuerdo a reglamentos locales. Para información adicional sobre equipo de protección personal, primeros auxilios y procedimientos de emergencia, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) en la obra, o entre en contacto con nuestra empresa a los números proporcionados al final.