

MasterFlux 928

Grout de Precisión con agregado mineral

Boletín Instalación

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 (SSS), y con un perfil CSP de 5-9 según la Guía 310.2 del ICRI para lograr adecuada adherencia.
3. Cuando se anticipen cargas dinámicas a cortante o 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, selladas con sellador, compuesto de calafateo o espuma de poliuretano. Use suficientes 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. Siempre que sea posible no coloque grout en áreas sin confinamiento.
6. Las cimbras deben extenderse un mínimo de 25 mm (1 in) por encima de la parte inferior de la placa base del equipo.

7. Se pueden requerir juntas de expansión. Consulte a su representante de ventas 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 ensacado está frío, use agua caliente para lograr que la temperatura del grout mezclado esté próxima a los 21 °C (70 °F).

Guía de temperaturas que recomendamos para un grouteo sin retracción.

	MÍN. °C (°F)	PREF. °C (°F)	MAX. °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)	10-27 (50-80)	32 (90)

2. Si se esperan temperaturas extremas o si se planean procedimientos de colocación especiales, entre en contacto con su representante de ventas MBT para obtener asistencia.

3. Cuando se esté grouteando a temperaturas mínimas, verifique que la temperatura del cemento, de la placa base y del grout no sean inferiores a 4 °C (40 °F) hasta el fraguado final. Proteja el grout contra la congelación (0 °C o 32 °F) 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 de 25 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. Las mezclas de grout de tamaño moderado se pueden mezclar bien en uno o más mezcladores limpios de mortero. Para mezclas de mayor volumen, 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 entre 3 a 5 minutos después que todo el material y agua esté en el mezclador hasta obtener una consistencia

homogénea. 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.

9. Para colocaciones de profundidad mayor a 152 mm (6 in), se debe extender el producto con agregado. La extensión con agregado depende del tipo de grout, de la colocación, de los requisitos de aplicación y normalmente se requiere para profundidades de colocación que superan la limitación del material puro. El agregado debe ser lavado, gradado, con superficie seca saturada, de alta densidad, sin materiales deletéreos y debe cumplir con los requisitos de ASTM C 33. Consulte a su representante de ventas para obtener información adicional.

COLOCACIÓN

1. Siempre coloque el grout desde un solo lado del equipo para evitar atrapar aire o 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 o de 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 1315.

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.

CURADO

Cure toda la superficie expuesta del grout con un compuesto de curado aprobado según ASTM C 309 o de preferencia ASTM C 1315. 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 (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBT. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 01-800-00- 214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

MBT es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca MBT el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de Garantía Limitada

MBT 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 MBT. MBT NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS 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 del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBT. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de los siguientes 90 días 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. MBT NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 MBT. Sin embargo, MBT 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. MBT 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.