

# MasterFlux 928

Grout de Precisión con agregado mineral

## Descripción

MasterFlux 928 es un grout base cemento hidráulico con agregado mineral, formulado para no presentar contracción y con amplio tiempo de aplicación. Este grout ha sido diseñado para relleno (grouteo) de máquinas o placas que requieren un soporte de carga de precisión. Este grout puede colocarse a una consistencia fluida a un rango de temperaturas de 7 a 32 °C.

## Usos Recomendados

- Grouteo de equipos, como compresores, generadores, bases para bombas, motores, tanques etc.
- Anclaje de pernos y barras de acero de refuerzo
- Grouteo de elementos prefabricados, estructurales y no estructurales
- Como material de reparación de concreto en grouteo de huecos y oquedades

## Características y Beneficios

- Por su consistencia puede ser bombeable.
- Tiempo de trabajabilidad prolongado.
- Capacidad de mezclarse a variadas consistencias.
- Resistente a los ciclos de congelamiento y deshielo.
- Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 1107 y del Cuerpo de Ingenieros de EEUU CRD C 621 Grados B y C, a una consistencia fluida a lo largo de 30 minutos de tiempo de trabajabilidad.
- Endurece sin sangrado, segregación o asentamiento por retracción, otorgando la máxima área de soporte para una óptima transferencia de carga.
- Contiene agregados de cuarzo bien gradados y de alta calidad, óptima resistencia y trabajabilidad.

Resistente a sulfatos, para uso en ambientes marinos, suelos con contenido de sulfatos y ambientes con aguas residuales

## Presentación

Saco de 25 kg

## Rendimiento

Por cada saco de 25 kg de MasterFlux 928 mezclado con 4.8 L de agua, rinde aproximadamente un volumen final de grout de 0.014 m3. Nota: El volumen del agua requerido puede variar debido a eficiencias en el mezclado, temperatura y otras variables.

## Almacenamiento

Almacenar los sacos de MasterFlux 928 sin abrir en un área limpia y seca, sobre pallets o cualquier estructura fuera del contacto con agua y sin exposición directa al sol.

## Contenido de COV

0 g/L menos agua. El MasterFlux 928 es exento de solventes.

### Proceso de Aplicación

#### Preparación de superficie

La superficie a groutear debe estar limpia, seca y saturada (SSD), y con un perfil CSP de 5-9 según la Guía 310.2 del ICRI para proporcionar adecuada adherencia.

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 exista presencia de microfisuras según la Guía 210.3 del ICRI.

#### Cimbrado

Las cimbras deben ser estancas y no absorbentes. Selle las cimbras con material de calafateo, espuma de poliuretano o cualquier otro material que evite la salida del grout.

Se pueden requerir juntas de expansión para instalaciones interiores y exteriores.

Prepare el área donde va a colocar el grout, habilite una sola área de vertido para el MasterFlux 928, esto evitará que se quede aire y agua atrapados. Vierta el grout de forma continua.

#### Mezclado

Coloque el agua estimada (use solamente agua potable) en la mezcladora, luego lentamente añada el polvo de grout. Para obtener una consistencia fluida, comience con 4.2 L por saco de 25 kg.

El consumo de agua dependerá de la eficiencia del mezclador, del material y de la temperatura ambiente. Ajuste el agua para lograr el flujo requerido.

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 mezclado mecánico.

### Aplicación

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.

El volumen de agua requerido puede variar debido a eficiencias en el mezclado, temperatura y otras variables.

No se utilice el MasterFlux 928 como sobrepiso. Se deben evitar grandes áreas expuestas de grout.

La integridad estructural del MasterFlux 928 no se ve afectada por las grietas muy finas que ocasionalmente se observan en la superficie expuesta del grout, cerca de los bordes de la placa base y alrededor de los pernos de anclaje.

#### Curado

Cure toda la superficie expuesta del grout con un compuesto de curado aprobado según ASTM C 309 o ASTM C 1315.

#### Vida útil

12 meses si se almacena adecuadamente.

#### Seguridad

Consulte la hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar y siga la información contenida en ella. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBT.

Para uso exclusivo de profesionales, no para la venta del público en general.

### Datos Técnicos

Propiedad	Resultados			Método de Ensayo
Resistencia a la compresión, Mpa (psi)			ASTM C 942, según ASTM C 1107 de ASTM C 109	
		Consistencia		
	Plástica <sup>1</sup>	Fluida <sup>2</sup>	Líquida <sup>3</sup>	
1 día	31 ( 4,500)	28 (4,000)	24 (3,500)	
3 días	41 ( 6,000)	34 (5,000)	31 (4,500)	
14 días	52 (7,500)	46 (6,700)	45 (6,500)	
28 días	62 (9,000)	55 (8,000)	52 (7,500)	
Cambio de Volumen			ASTM C 1090	
	% de cambio	% de Requisitos	ASTM C1107	
1 día	> 0	0.0 - 0.30		
3 días	0.04	0.0 - 0.30		
14 días	0.05	0.0 - 0.30		
28 días	0.06	0.0 - 0.30		
Tiempo de Fraguado, hr:min			ASTM C 191	
		Consistencia		
	Plástica <sup>1</sup>	Fluida <sup>2</sup>	Líquida <sup>3</sup>	
Fraguado Inicial	2:30	3:00	4:30	
Fraguado Final	4:00	5:00	6:00	
Resistencia a flexión,* Mpa (psi)			ASTM C 78	
3 días	6.9 (1,000)			
7 días	7.2 (1,050)			
28 días	7.9 (1,150)			
Módulo de Elasticidad,* psi (Mpa)			ASTM C 469, modificada	
3 días	$1.94 \times 10^4$ (2.82 x10 <sup>6</sup> )			
7 días	$2.08 \times 10^4$ (3.02 x10 <sup>6</sup> )			
28 días	$2.93 \times 10^4$ (3.24 x10 <sup>6</sup> )			
Coeficiente de expansión térmica, cm/cm/°C			ASTM C531	
Resistencia a cortante, *Mpa (psi) viga de 76 x 76 x 279mm				
3 días	15.2 (2,200)			
7 días	15.6 (2,260)			
28 días	18.3 (2,650)			
Resistencia a tracción directa y resistencia a la tracción, *Mpa (psi)			ASTM C 496 (tracción indirecta) ASTM C 190 (tracción)	
	Tracción	Tracción		
	Indirecta			
3 días	575 (4.0)	490 (3.4)		
7 días	630 (4.3)	500 (3.4)		
28 días	675 (4.7)	500 (3.4)		
Resistencia al rápido congelamiento y deshielo			ASTM C 666, procedimiento A	
	300 ciclos RDF 99%			

<sup>1</sup>Flujo de 100 - 125% según la tabla de flujo del método ASTM C230

<sup>2</sup>Flujo de 125 - 145% según la tabla de flujo del método ASTM C230

<sup>3</sup> 25 a 30 segundos a través del cono de flujo según ASTM C 939

\*Ensayo realizado a consistencia Fluida

Estos datos fueron desarrollados bajo condiciones controladas de laboratorio. Se pueden esperar variaciones considerables

### 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.