

SONOGRROUT XT

Mortero de reparación estructural de alta resistencia.



SONOGRROUT XT

DESCRIPCIÓN:

El **Sonogrout XT** es un concreto de reparación de alta resistencia, el cual es dimensionalmente estable y forma una unión integral al concreto existente y restablece su integridad estructural. Esta sola propiedad incluye también un desarrollo rápido de resistencia de modo que los pisos y otros elementos estructurales puedan ser puestos en uso, en el tiempo muy corto.

El **Sonogrout XT** está formulado para poder ser colocado con palustra en superficies horizontales. Los espesores de la aplicación pueden variar desde 6 mm a 50 mm en una sola capa.

El **Sonogrout XT** ha eliminado las objeciones que hacían la mayoría de los profesionales a los productos de bacheo o reparación, tales como: la baja resistencia a temprana edad, juntas frías, la retracción excesiva e incompatibilidad térmica, entre otras.

El **Sonogrout XT** posee propiedades impermeables superiores a las de cualquier concreto ya mezclado (listo para su uso) y resiste a la penetración de la mayoría de los químicos, aceites y sales.

RECOMENDADO PARA:

- Nivelación de pisos.
- Fundaciones de equipos.
- Vigas.
- Plataformas de carga.
- Pisos.
- Muelles y estructuras marinas.
- Pistas aéreas.
- Relleno de huecos de amarres del encofrado.
- Concreto desprendido.
- Fijación de anclajes y rieles.
- Garajes y estacionamientos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Reparaciones permanentes en el concreto.
- Alta resistencia a temprana edad.
- Adherencia permanente, sin necesidad de imprimadores.
- Estabilidad dimensional.
- Resistente a cambios bruscos de temperatura.
- Consistencias variables.
- Económico- Durable.
- Fácil de usar.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Resistencia a la compresión ASTM C109	3 horas	240 Kg./cm ²
	1 día	480 Kg./cm ²
Resistencia de Adherencia ASTM C882	1 día	140 Kg./cm ²
	7 días	210 Kg./cm ²
Cambio de longitud ASTM C157 28 días seco 0,05%	28 días húmedo	0,03%
Coeficiente de expansión térmica	ASTM C531 5x10-6 in/in/°F (9x10-6 mm/mm/°C)	

GROUTS Y MORTEROS
DE REPARACION ESTRUCTURAL

Tiempo de fraguado ASTM C191

Inicial: 20 minutos

Final: 30 minutos

Cantidad de agua por saco de 25 Kg:

Minima: 3,87 L

Media: 4,0 L

Maxima: 4,25 L

ESPECIFICACIONES Y NORMAS:

Cumple con los requerimientos físicos de ASTM C-928 para la colocación de materiales cementosos de fraguado muy rápido.

El material debe proveer una resistencia mínima a la compresión de (2500 lbs/pulg²) (176 Kg/cm²) a tres horas y una resistencia a la adherencia de (141/cm²) 2000 lbs/pul² a las 24 horas. El material de reparación debe ser mezclado e instalado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante, No se aceptan sustituciones. El fabricante dispone de servicio técnico según su requerimiento.

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 Kg rinde aproximadamente 14 litros de mortero.

MODO DE EMPLEO:

Propiedades de Colocación:

El **Sonogrout XT** proporciona aproximadamente 20 minutos de trabajabilidad. Está formulado para una aplicación muy rápida, económica, mientras se minimizan los errores en la colocación y desperdicio de material.

Aplicación:

La superficie del concreto existente debe estar limpia, libre de grasas y cualquier otra sustancia que pueda interferir en la adherencia del producto. El área dañada a reparar deberá delinearse preferiblemente en cuadros que deberán cortarse con disco para concreto a una profundidad mínima de 6 mm. De esta manera se asegura que las paredes del área a rellenar sean perpendiculares a la superficie, logrando una perfecta reparación. Cortes biselados no son recomendables para reparaciones estructurales. Todo el material suelto debe ser removido por medio del cepillado, lavado o con soplador de aire. El concreto a ser reparado, deberá saturarse con agua y remover el exceso antes del vaciado.

Mezclado:

Puede ser usado tanto en pequeñas como en grandes reparaciones. En reparaciones en las que deba utilizarse el contenido de uno o más sacos, se recomienda un mezclador de mortero. Moje la mezcladora antes de su uso y drene cualquier exceso de agua. Mientras la mezcladora esté en operación, agregue la cantidad mínima de agua recomendada, seguida por el Sonogrout XT. Mezcle de 2 a 5 minutos. No agregue más material del que puede ser usado en 10 minutos.

Para grandes vaciados: el **Sonogrout XT** puede extenderse con agregados. Para mayor información consulte con nuestro departamento técnico.

Para pequeñas cantidades: el **Sonogrout XT** puede ser mezclado a mano con una palustra o una varilla. La mezcla debe moverse continuamente durante 5 minutos, hasta que el material esté completamente mezclado. Para pequeñas reparaciones, agréguele agua lentamente.

Colocación Horizontal: Coloque el **Sonogrout XT** desde un lado de la cavidad al otro lado, hasta rellenar el área al nivel deseado. No coloque la mezcla en capas. Después de nivelado, la superficie puede ser terminada a la textura deseada con palustra metálica, llana de madera o cepillo..

Curado:

Tan pronto como la superficie reparada esté endurecida, enjuague la superficie con suficiente agua para mantener el material húmedo por lo menos 30 minutos. Para grandes vaciados, mantenga el material mojado de 3 a 4 horas.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- Realice pruebas en campo del tiempo de fraguado del producto. Si es muy rápido, consulte nuestro departamento técnico.
- Para aplicaciones en espesores mayores a los recomendados en esta literatura técnica, consulte nuestro Departamento Técnico.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

El material debe almacenarse en paletas, bajo techo, en un lugar fresco y seco, en sus envases originales. Su vida útil bajo estas condiciones es de un año.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

- Para uso industrial solamente. Manténgase alejado del alcance de los niños.
- Los morteros cementosos contienen ingredientes irritantes, especialmente para la piel, los ojos y el sistema respiratorio.
- El personal que maneje estos productos deberá utilizar guantes y mascarillas. Si el mortero hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse con abundante agua.