



Grouter AL 360®

Mortero de alta resistencia para reparaciones ultra rápidas. Listo para usar.

DESCRIPCIÓN

El mortero Grouter AL360® ha sido especialmente desarrollado para reparaciones rápidas que deban entrar en servicio en muy corto tiempo. Es un producto con resistencias mecánicas muy superiores a los morteros de cemento y hormigones comunes. El Grouter AL360® es un mortero que fragua y gana gran resistencia en muy poco tiempo, aproximadamente 1 hora, dependiendo de las condiciones ambientales.

Grouter AL360® es un producto fácil de usar en mezcladoras convencionales de hormigón, Permite el retiro rápido de moldes de encofrado. Posee muy baja contracción y permeabilidad. Posee alta resistencia inicial y rápido fragüe (200 kg/cm² en 3 horas, aún con agua de mar).

USOS

Reparaciones de emergencia en áreas de tránsito intenso, reparación rápida de premoldeados, rampas de accesos de vehículos, reparaciones en puentes, fijaciones rápidas en general, anclajes para reductores de velocidad en calzadas, reparaciones de pilotes en zona marina, peajes, reparaciones rápidas en pisos industriales y pavimentos de hormigón, playas de estacionamiento, autopistas, entre otras aplicaciones.

BENEFICIOS

- ✓ Muy superior al mortero de cemento u hormigón.
- ✓ Extremadamente duradero para altas exigencias.
- ✓ Fácil de usar en mezcladoras convencionales.
- ✓ Permite el retiro rápido de moldes de encofrado.
- ✓ Rápida aplicación y habilitación.
- ✓ Mortero de alta impermeabilidad.
- ✓ Listo para usar, se prepara sólo con el agregado de agua.

APLICACIÓN

Se recomienda la limpieza mecánica de la superficie, la misma no debe presentar sustancias que hagan fracasar la adherencia del mortero. Todas las superficies de hormigón horizontales y verticales en contacto con el mortero deben estar libres de aceite, grasa, lechada de cemento y otros contaminantes. Humedecer con agua potable las superficies de hormigón antes de la aplicación, dejando el hormigón húmedo pero sin presencia de charcos u exceso de agua. Se recomienda el uso del puente de adherencia Latex Pac 100® de la línea de adhesivos de Ferrocement® (figura 3).

En el caso de utilizar un encofrado el mismo deberá ser rígido y con materiales no absorbentes, bien anclados, impermeables y lo suficientemente fuerte como para resistir las fuerzas desarrolladas durante la colocación del mortero. Se puede utilizar Desencofrante UNV® de Ferrocement® para facilitar el desmolde.

La superficie deberá estar entre 5°C y 30°C. En condiciones climáticas muy secas y calientes se debe utilizar agua refrigerada en la mezcla para mantener una temperatura moderada en la aplicación. El tiempo abierto de trabajo es breve, deberá amasarse y colarse en los primeros 10 minutos siguientes al momento en que el material entre en contacto con el agua de amasado (figuras 4, 5 y 6). No presenta limitaciones en condiciones climáticas regulares. Se recomienda el empleo de Grouter AL360® en espesores mayores a 10 mm.

MEZCLADO Y DOSIFICACIÓN

Organizar el trabajo para que todo el personal y el equipo estén en su lugar antes de la mezcla. Mezclar hasta lograr una consistencia uniforme con un mezclador de hormigón o mortero estándar por al menos 3 minutos. Limpiar inmediatamente las herramientas de trabajo entre aplicaciones.

Grouter AL360® Mortero: buscar la fluidez deseada utilizando 14% (± 1%) de agua respecto del Grouter AL360® a 20°C, es decir entre 3,1 a 3,5 lt de agua por bolsa de 25 kg.

Recomendada la aplicación como mortero para espesores menores de 50 mm.

Grouter AL360® Hormigón: Para espesores mayores a 50 mm se puede obtener un hormigón de alto rendimiento de Grouter AL360® de fragüe muy rápido. Mezclar de 9,4 a 12 Kg de piedra bien graduada por bolsa de 25 kg, los agregados deberán estar libres de arcilla y polvo.

ferrocement®

Grouter AL360®

CURADO

Grouter AL360® no requiere un curado especial en condiciones ambientales normales. El curado final depende de la temperatura ambiente, pudiendo retrasarse o acelerarse en función de la misma. Para favorecer el curado se recomienda el uso de Membrana de curado MC® (uso exterior) y MCG® (uso interior) de Ferrocement®.

PROPIEDADES TÍPICAS

Resistencia a la compresión [MPa] IRAM 1622

3 h	1 día	3 días	7 días	28 días
29.8	47.2	51.8	52.1	55

Resistencia a la flexión [MPa] IRAM 1622

3 h	1 día	3 días	7 días	28 días
5.3	7.7	7.8	8.7	1,2

Fraguado IRAM 1662	TFi [h] 0.26 min	TFf [h] 0.28 min
--------------------	------------------	------------------

Tiempo de Trabajabilidad	15 minutos a 20°C
--------------------------	-------------------

*La tabla refleja los resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, realizadas por el LEMIT (Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica). Pueden surgir variaciones razonables en otras condiciones de trabajo.

PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg.

RENDIMIENTO

Por cada litro de espacio a rellenar se deben utilizar aproximadamente 2 kg de Grouter AL360®.



LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecida la mezcla se deberá limpiar por medios mecánicos.

ALMACENAMIENTO

En envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Grouter AL360® se envasa en bolsas de polietileno de alta resistencia con revestimiento interior.

PRECAUCIÓN

Tomar las medidas apropiadas para evitar respirar el polvo, utilizar guantes de goma y protección ocular. Evite el contacto con ojos y el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente al médico. Lavar la piel completamente después del manejo. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Antes de usar, consultar la hoja de seguridad.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Los restos ya endurecidos se disponen como cualquier residuo de construcción.

Ferrocement®



GESTIÓN DE LA CALIDAD

RI-9000-2439



La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará cooperación técnica al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 06/2016 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre a un representante técnico por la última información.

Ferrocement SA

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430. Ituzaingó.

(B1714OMQ) Buenos Aires, Argentina.

Tel. +5411.4621.2991 Fax. +5411.4481.1422

www.ferrocement.com.ar