GROUTER AL360®

Mortero de alta resistencia para reparaciones ultra rápidas.

DESCRIPCIÓN

El mortero Grouter AL360® ha sido especialmente desarrollado para reparaciones ultra rápidas que deban entrar en servicio en muy corto tiempo. Es un mortero fluido, fácil de colar y enrasar, con resistencias mecánicas muy superiores a los morteros de cemento y hormigones comunes. El Grouter AL360® fragua y gana gran resistencia en muy poco tiempo, aproximadamente 1 hora, dependiendo de las condiciones ambientales. Es un producto fácil de usar en mezcladoras convencionales de hormigón o mezcladoras manuales. Permite el retiro rápido de moldes de encofrado. Posee muy baja contracción y permeabilidad. Posee alta resistencia inicial y rápido fragüe (>200 kg/cm^2 en 1 hora).

USOS

Reparaciones ultra rápidas en áreas de tránsito intenso como: rampas, accesos vehiculares, docks de carga, pasillos en industria logística y pisos industriales en general. Bacheos de emergencia en rutas, autopistas y pistas en aeropuertos que requieran una pronta habilitación. Anclaje y fijación ultra rápida de elementos para el equipamiento urbano. Reparación de pilotes en zona marina.

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 con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie. El hormigón deberá tener una resistencia a tracción mayor a 1 MPa. Se deberá escarificar la superficie para exponer la matriz granular del hormigón. La misma no debe presentar sustancias que hagan fracasar la adherencia del mortero al momento de su aplicación. 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 o exceso de agua. Se podrá utilizar Latex Pac 100® como promotor de adherencia entre el hormigón y el mortero. La temperatura ambiente y la de la superficie deberá ser de entre 10 y 30°C. En condiciones climáticas muy secas y calientes se deberá utilizar SP200® y/o agua refrigerada en la mezcla para mantener una temperatura moderada en la aplicación. En período invernal utilizar carpa, caloventor y/o soplete para elevar la temperatura del sustrato a intervenir.

Mezclado. Utilizar mezcladora de hormigón o mezcladora manual con bajas revoluciones Collomix® equipada con paleta helicoidal. Por cada bolsa de 25 kg agregar 3,2 lt (13 % +/- 1 %) de agua. En un recipiente limpio incorporar el mortero seco y añadir el 2/3 de agua para el amasado, mezclar por 1,5 minutos y añadir el resto del agua, mezclar por otros 1,5 minutos más hasta lograr una consistencia uniforme y sin grumos. El agua de amasado debe ser limpia y potable, sin ningún tipo de impurezas o agregados. Se recomienda no sobrebatir la mezcla. Es aconsejable ir preparando el material a medida que se necesita, para operaciones unitarias con una duración promedio de 15 a 20 minutos.

Aplicación. El tiempo abierto de trabajo es breve, se deberá mezclar y colarse en los primeros 10 minutos siguientes al momento en que el material entre en contacto con el agua de amasado. No presenta limitaciones en condiciones climáticas regulares. Se recomienda el empleo de Grouter AL360® en espesores mayores a 10 mm. En espesores mayores a 25 mm se podrá incorporar un 50% de Ferrofiller 1® sobre el peso del mortero.

Hormigón Grouter AL360®. Puede adecuarse el material mediante el agregado de piedra granítica lavada de 0,5 a 2 cm de diámetro promedio en una proporción de hasta 50% en peso del mortero. En estos casos se deberá ajustar la trabajabilidad, en función de la dosificación de agregado grueso. Los agregados deberán estar libres de arcilla y polvo.

Curado. 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 membranas de curado Ferrocure® (uso exterior) y MCG® (uso interior).

RENDIMIENTO

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

PROPIEDADES TÍPICAS				
Resistencia a la compresión [MPa] IRAM 1622				
	1 horas	3 horas	24 horas	28 días
	> 20	> 30	> 50	> 75
Resistencia a la flexión [MPa] IRAM 1622				
	1 horas	3 horas	24 horas	28 días
	> 6	> 6	> 7	> 12
Densidad	~ 2 kg/lt mortero seco ~ 2,3 mortero fresco			
Apariencia/Color	Polvo granular de color gris cemento			
Temp. de Trabajo	+10°C mín. / +30°C máx.			
Inicio de fragüe	20 minutos @ 20°C			
Final de fragüe	50 minutos @ 20°C			
Trabajabilidad	10 minutos aproximadamente @ 20°C			
Granulometría	0 - 3 mm			
Vida útil	12 meses en envase original			

*La tabla refleja los resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Pueden surgir variaciones razonables en otras condiciones de trabajo.

PRESENTACIÓN

Bolsa de 25 kg.

ADVERTENCIAS

En espacios expuestos a los elementos (sol, viento, lluvia, etc) se recomienda armar carpas para resguardar la tarea de grouting. No agregar más agua que la dosis recomendada. Aplicar sólo en sustratos correctamente preparados. Descartar el producto endurecido, no reamasar o agregar agua. Proteger el material fresco del congelamiento y las heladas por el período de fragüe.

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. Antes de usar, consultar la hoja de seguridad.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas se deben limpiar con agua 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.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

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

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE

LIMPIEZA Y ASPIRACIÓN DE POLVILLO

SUPERFICIE HUMEDECIDA, COLADO Y ENRASADO

TERMINACIÓN CON LLANA MANUAL

TERMINACIÓN CON LLANA MECÁNICA

HABILITACIÓN AL TRÁNSITO A 3 HS >30 MPA*

*Según temperatura ambiente y del sustrato a intervenir.

INICIO DE DEMOLICIÓN DE TABLERO DE HORMIGÓN

RELLENO CON HORMIGÓN GROUTER AL360®

HORMIGÓN GROUTER AL360® A 3 HS RESISTENCIA >30 MPA*

APLICACIÓN DE ASFALTO Y HABILITACIÓN

*Según temperatura ambiente y del sustrato a intervenir.

Oficinas comerciales y planta industrial
Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)
Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.
Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

Ferrocement® recomienda mezcladoras Collomix

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 asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 09/2023 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.

GESTIÓN DE LA CALIDAD
RI-9000-2439