

GROUTER U22®

Mortero de alta resistencia para reparaciones ultra rápidas.



DESCRIPCIÓN

El mortero Grouter U22® 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 U22® es un mortero que fragua y gana gran resistencia en poco tiempo, aproximadamente 10 horas, dependiendo de las condiciones ambientales. Es un producto fácil de usar en mezcladoras convencionales de hormigón o mezcladoras manuales. Posee muy baja contracción y permeabilidad. Posee alta resistencia inicial y rápido fragüe (>200 kg/cm² en 10 horas).

USOS

Recomendado para la reparación de pavimentos y pisos de hormigón en general que deban ser nuevamente habilitados al tráfico en pocas horas. Recomendado para rellenos, bacheos, carpetas de nivelación y zócalos. Reparaciones en canales, puentes, estacionamientos, veredas, piezas de hormigón prefabricado, obras hidráulicas, entre otros. Anclaje y fijación rápida de equipamiento urbano u otros elementos. Construcción rápida de plateas/plataformas para equipos, compresores y máquinas.

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 u exceso de agua. Se podrá utilizar Latex Pac 100® como promotor de adherencia entre el hormigón y el mortero. Se podrá utilizar Impridamp® como puente de adherencia estructural. La temperatura ambiente y la de la superficie deberá ser de entre 5 y 30°C. En condiciones climáticas muy secas y calientes se deberá utilizar agua refrigerada en la mezcla para mantener una temperatura moderada en la aplicación.

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 sobreatir 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 U22® 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 U22®. 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 U22®.

PROPIEDADES TÍPICAS

Resistencia a la compresión [MPa] IRAM 1622

10 horas	24 horas	3 días	7 días
> 20	> 30	> 40	> 55

Resistencia a la flexión [MPa] IRAM 1622

10 horas	24 horas	3 días	7 días
> 6	> 6	> 6	> 6

Densidad - 2 kg/lit mortero seco - 2,3 mortero fresco

Apariencia/Color Polvo granular de color gris cemento

Temp. Ambiente +5°C mín. / +30°C máx.

Inicio de fragüe 40 minutos

Final de fragüe 7 horas

Granulometría 0 - 3 mm

Trabajabilidad 20 °C 20 minutos aproximadamente

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 U22® 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.





ENCOFRADO E IMPRIMACIÓN CON IMPRIDAMP®



RELLENO CON HORMIGÓN GROUTER U22®



ENRASADO DE HORMIGÓN GROUTER U22®



MONTAJE DE COMPRESOR EN MENOS DE 12 HORAS

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

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: 09/2019 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.

Ferrocement®
recomienda mezcladoras

 **Collomix**



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439

