



# Grouter U22®

**Mortero de alta resistencia para bacheos, nivelación y reparaciones. Listo para usar.**

## DESCRIPCIÓN

Grouter U22® es un mortero no contractivo de baja permeabilidad especialmente desarrollado para reparaciones que deban entrar en servicio rápidamente (24hs), obteniendo altas resistencias iniciales y finales muy superiores a las obtenidas con otros morteros u hormigones estándar.

## USOS

Recomendado para la reparación de hormigón en forma de rellenos, bacheos, carpetas de nivelación, ejecución de zócalos, reparaciones en construcciones industriales como: canales, puentes, pistas, pavimentos de hormigón, depósitos estacionamientos, puentes, veredas de hormigón, pisos industriales, piezas de hormigón prefabricado, obras hidráulicas, entre otros usos. Grouter U22® se puede terminar flotado, llaneado o peinado.

## BENEFICIOS

- ✓ Muy superior al mortero de cemento u hormigón.
- ✓ Fácil de usar en mezcladoras convencionales.
- ✓ Alta resistencia inicial y final.
- ✓ No contractivo.
- ✓ Alta impermeabilidad.
- ✓ 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 (figuras 1 y 2). 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 UNV Desencofrante® de Ferrocement® para facilitar el desmolde.

El tiempo abierto de trabajo es breve, deberá amasarse y colarse en los primeros 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 U22® en espesores mayores a 10 mm.

## MEZCLADO Y DOSIFICACIÓN

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 U22® Mortero:** buscar la fluidez deseada utilizando 14% ( $\pm 1\%$ ) de agua respecto del Grouter U22® 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 U22® Hormigón:** Para espesores mayores a 50 mm se puede obtener un hormigón de alto rendimiento Grouter U22®. Mezclar de 9,4 a 12,5 kg de piedra bien graduada por bolsa de 25 kg, los agregados deberán estar libres de arcilla y polvo.

## CURADO

Grouter U22® 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®.

**Ferrocement®**

# Grouter U22®

## PROPIEDADES TÍPICAS

### Resistencia a la compresión [MPa] IRAM 1622

24 horas	3 días	7 días	28 días
29.8	47.3	52.8	65.1

### Resistencia a la flexión [MPa] IRAM 1622

1 día	3 días	7 días	28 días
6.5	8.4	8.7	11.0

Fraguado IRAM 1662	TFi [h] 1.4	TFf [h] 2.4
-----------------------	-------------	-------------

Tiempo de Trabajabilidad	1.15 hs 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.

## ALMACENAMIENTO

En envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Grouter U22® se envasa en bolsas de polietileno de alta resistencia con revestimiento interior.

## VIDA ÚTIL

Un año en envase original cerrado, almacenado en condiciones secas. Humedad relativa elevada disminuye la vida útil del producto.

## PRESENTACIÓN

Bolsa de 25 kg.

## 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.



## RENDIMIENTO

Por cada litro de espacio a rellenar se deben utilizar aproximadamente 2 kg de Grouter U22®.

## 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 almacenamiento 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: 10/2018** 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](http://www.ferrocement.com.ar)