



# Grouter N28F®

**Mortero de alta resistencia al desgaste para capa terminal de pisos de hormigón.**

## DESCRIPCIÓN

Grouter N28F® está desarrollado para capas terminales de alto espesor en pisos de hormigón nuevos, en todas aquellas áreas donde se requiera una capa terminal de rodamiento de alta performance, extrema dureza y sometida a intenso tráfico con exigentes condiciones de planitud. Formulado en base de cementos especiales, fibras y aditivos de última generación. Se aplica sobre hormigón en estado fresco.

## USOS

El mortero Grouter N28F® ha sido especialmente desarrollado para pisos que presten servicio en industria logística donde se especifiquen pasillos de muy alta planimetría y nivelación, así como también para el revestimiento de pisos y zócalos en cámaras frigoríficas. Tiene una resistencia mecánica muy superior a los morteros de cemento y hormigones comunes. Las excepcionales propiedades mecánicas del Grouter® han sido optimizadas en la Serie 28F® por la presencia de fibras sintéticas Fibrhofiller MF®, de alta resistencia a la tracción, que aportan al mortero Grouter® gran resistencia a los shocks térmicos. Estas propiedades lo hacen apto para revestir todo piso o zócalo que esté sometido a condiciones de alto tránsito y resistencia a los cambios graduales de temperaturas.

El Grouter N28F® es un mortero que fragua y gana gran resistencia armónicamente con un hormigón estándar de 350 kg de cemento por m<sup>3</sup>, por lo cual puede ser colocado sobre la la colada de H° aún en estado fresco. El espesor recomendado es de 10 a 20 mm. Las resistencias obtenidas a la compresión son superiores a los 30 MPa a los 3 días y 50 MPa a los 7 días.

## BENEFICIOS

- ✓ Revestimiento de alta resistencia al desgaste y al impacto.
- ✓ Puede pulirse con apariencia de piso terrazo.
- ✓ Resistente a shock térmicos.
- ✓ Gama de colores disponible.
- ✓ Tránsito peatonal en 48 hs.

## MEZCLADO

Es un producto fácil de usar en mezcladoras convencionales de hormigón. Se debe agregar entre 3 y 3,2 lt de agua limpia por cada bolsa de 25 kg de Grouter N28F®.

## APLICACIÓN

Se debe colar el mortero posteriormente al colado y enrasado del hormigón, cuando se verifique que en estado fresco al pisar el mismo se deje una huella de entre 3 y 5 mm de profundidad. Se debe dejar el hormigón fresco peinado de forma uniforme. Se deberá trabajar con guías base para el enrasar el nivel del hormigón y guías suplementarias para enrasar el mortero en el espesor deseado (fig. 1 y 2).

## TERMINACIÓN SUPERFICIAL

Una vez nivelado el mortero se deja fraguar hasta que al pisar con una bota no quede una huella de entre 3 mm y 5 mm de profundidad, a partir de este momento puede comenzar el allanado manual o mecánico (fig. 3). El propósito del allanado es el de producir una superficie dura, densa y lisa. Es realizado inmediatamente después del flotado. Además el allanado al crear una superficie dura y densa, mejora la resistencia a la abrasión de la superficie. El allanado mecánico debe comenzar cuando el exceso de humedad traído a la superficie por el flotado inicial, haya desaparecido de la superficie y cuando no presente un estado muy visible de plasticidad (o pegajoso). El tiempo adecuado de espera entre el flotado y el allanado, depende del diseño de mezcla y las condiciones atmosféricas predominantes del lugar. El allanado se puede realizar con llanas manuales, allanadoras mecánicas simples o dobles según la necesidad del proyecto.

Se recomienda el uso de Membranas de Curado Ferrocure® (exterior) o MCG® (interior) de Ferrocement® para proteger el piso al momento del curado y en el período de la obra. Se recomienda el uso de cristalizante de superficie Ferrosil Lítico® para mayor consolidación y vida útil del piso.

**ferrocement®**

# Grouter N28F®

## PROPIEDADES TÍPICAS

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

24 horas	3 días	7 días	28 días
22.5	33.5	55	64

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

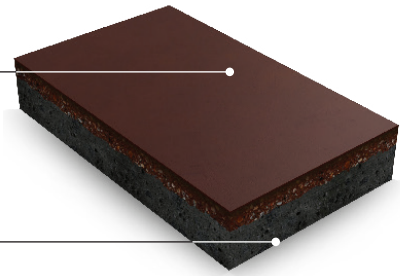
1 día	3 días	7 días	28 días
5.5	6.1	8,9	9.2

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

Deformación Axial % ASTM C157	28 días seco +0,05	28 días húmedo +0,01
-------------------------------	--------------------	----------------------

Tiempo de Trabajabilidad	1.30 hs a 20°C
--------------------------	----------------

Grouter N28F®



Hormigón fresco

## RESISTENCIA QUÍMICA

Cuando el destino del pavimento exija resistencia a agentes químicos de acción corrosiva de diversa índole, se recomienda el uso de revestimientos epoxídicos y poliuretánicos anticorrosivos línea Pacher® y Ferropur®. Ver más información en el documento "Revestimientos para pisos industriales".

## COLORES

Disponible en colores: gris perla, gris topo, rojo, negro, entre otros, para más información contactar a un representante técnico o visitar [www.ferrocement.com.ar](http://www.ferrocement.com.ar) para acceder a la tabla de colores disponibles.

## LIMPIEZA

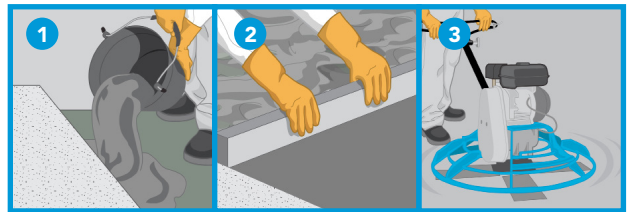
Los pisos terminados se pueden limpiar con limpiadores convencionales y ceras. Se recomienda el uso de Cera-cryl® cera acrílica para sellado y mantenimiento del piso, y Limpiador D200® desengrasante de para limpieza profunda de Ferrocement®.

## RENDIMIENTO

Para 20 mm de espesor 40 kg/m<sup>2</sup> aproximadamente dependiendo de la rugosidad del sustrato.

## PRESENTACIÓN

Bolsa de 25 kg.



## 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: 04/2016** Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descripción. 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)