



# Grout

Mortero fluido para anclaje y nivelación de estructuras o equipos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**GROUT** es un mortero premezclado en polvo, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y aditivos especiales, entre los que figura un agente expansivo; mezclado con agua, se convierte en un mortero fluido exento de segregaciones, capaz de rellenar espacios de difícil acceso. Gracias a un particular agente expansivo, se caracteriza por una total ausencia de retracción, tanto en fase plástica (Norma ASTM 827) como una vez endurecido (Norma UNI 8147), y desarrolla elevadísimas resistencias a flexión y compresión, incluso a corto plazo.

## USOS

- **Grout** para propósitos generales
- Base de Plateas y equipos
- Anclaje de barras de refuerzo
- Junta de llenado en secciones de hormigón prefabricado.
- Relleno de cavidades, vacíos y huecos en hormigón
- Fijaciones Posteriores
- Anclaje de maquinaria y herramientas, mediante colada, bajo placas.
- Anclaje de carpinterías metálicas.
- Relleno de juntas rígidas entre elementos de hormigón y de hormigón prefabricado.
- Ejecución de recalces de cimentaciones, etc.

## VENTAJAS

- Fácil utilización, sólo es necesario mezclar con agua.
- Propiedades de retracción compensada.
- Excelentes condiciones de fluidez.
- Buena adherencia con Hormigón.
- No se corroe.
- No produce segregaciones o eflorescencias.
- Puede ser bombeado o vertido.
- Óptima impermeabilidad al agua.
- Óptima adherencia al acero y al hormigón.
- Óptima resistencia a las solicitaciones mecánicas, incluso de tipo dinámico.
- Módulo elástico y coeficiente de dilatación térmica similar al de un hormigón de alta calidad.

## INFORMACIÓN

### Ensayos y aprobaciones:

Cumple con la Norma IRAM 1715

## DATOS DEL PRODUCTO

### Forma

- Apariencia / Color: Polvo granular de color gris cemento
- Presentación: Bolsa x 25 kg

### Almacenaje

Condiciones de almacenaje / Vida útil: 12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados, almacenados en ambientes secos.

## DATOS TÉCNICOS

Base química	Cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y agregados.
Densidad	2,3 kg/lit (Densidad de mortero fresco)

## PROPIEDADES

### Físicas/Mecánicas

Resistencia a la Compresión (IRAM 1622)	3 días	7 días	28 días		
	50 Mpa	60 Mpa	70 Mpa		
Resistencia a la Flexión (IRAM 1622)	3 días	7 días	28 días		
	5 Mpa	7 Mpa	9 Mpa		

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### Detalles de aplicación

Consumo: 20 Kg de **Grout** / m<sup>2</sup> por 10 mm de espesor

Calidad del sustrato: El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites, grasas, etc.

### Preparación del Sustrato:

- El hormigón delaminado, hormigón débil, dañado, y deteriorado debe ser removido por medios mecánicos.
- La superficie debe estar suavemente rugosa pero sin protuberancias, las cuales deberán eliminarse. A la tracción del hormigón (pull off) debe ser < 1,0 Mpa.
- Antes de aplicarse el mortero de reparación la superficie debe estar húmeda a saturación pero evitando la formación de charcos



## Grout

Mortero fluido para anclaje y nivelación de estructuras o equipos.

**Sinteplast**  
CONSTRUCCIÓN

### APLICACIÓN

- Temperatura del Sustrato: +5°C min / +30°C máx.
- Temperatura Ambiente: +5°C min / +30°C máx

#### Preparación de la superficie:

La superficie debe estar firme, limpia, libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes superficiales, asfalto, pinturas, restos de óxido, lechadas de cemento, aceites, grasas, o cualquier elemento que impida una adecuada adherencia al sustrato.

#### Mezclado

- Verter el agua en un recipiente de mezcla adecuado, luego añadir el polvo sobre el agua mientras se mezcla lentamente.
- Mezclar a baja velocidad (< 500 rpm) para evitar el ingreso de exceso de aire.
- Mezclar durante 3 minutos, verificar que el producto sea homogéneo y con ausencia de grumos.
- Utilice el contenido de bolsas llenas para obtener óptimos resultados
- La cantidad de agua a utilizar es 14% en peso respecto al peso **Grout**, es decir 3,5 lts de agua por bolsa de **Grout**.

#### Metodo de aplicación

- Una vez mezclado adecuadamente verter el material dentro del encofrado preparado, de una sola vez con un flujo continuo, teniendo en cuenta no obstruir la salida de aire del hueco preparado.
- El hueco preparado debe tener un volumen mínimo de 2 veces el volumen del elemento a ser anclado
- La utilización de **GROUT** para la unión de elementos de hormigón pre fabricado y el relleno de juntas rígidas se aconseja para espesores de hasta 60 mm.
- Para el relleno de cavidades superiores a las indicadas se aconseja el agregado de gravilla 6/10 en una relación del 30% en peso respecto a **Grout**.
- No es necesario someter el material al vibrado mecánico, para facilitar el llenado de espacios particularmente difíciles ayudarse con una barra metálica.
- Para aplicaciones con temperaturas alrededor de +20°C no deben adoptarse medidas particulares. En períodos de alta temperatura es adecuado no exponer el material al sol.
- Con temperaturas bajas, utilizar agua a 20°C.
- Pulverizar agua sobre la superficie expuesta al aire durante las primeras 24 horas de endurecimiento o aplicar un producto adecuado de curado.
- Después de vertido el mortero debe madurar cuidadosamente, la superficie expuesta debe ser protegida de la evaporación rápida del agua para evitar la formación de fisuras.

### Limitaciones

- No utilizar en espacios no confinados.
- No utilizar como mortero de bacheo.
- Evite la evaporación de agua por exposición al sol o vientos fuertes.
- No agregue más agua que la dosis recomendada.
- Aplicar sobre sustratos correctamente preparados.
- Proteger el material fresco del congelamiento y las heladas.

### Limpieza de herramientas

- Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido el mortero solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

### Vida útil de la mezcla

60 minutos a 20°C de temperatura

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar su ingestión, contacto con ojos, mucosas y prolongado con piel.
- Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado.
- Es recomendable el uso de elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio al manipular el polvo seco).
- NO INFLAMABLE.
- Producto no clasificado como peligroso según los criterios definidos por el S.G.A./G.H.S.

### PRIMEROS AUXILIOS

- Ante contacto con piel lavar con abundante agua y jabón.
- Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica.
- Ante ingestión efectuar consulta médica.

#### Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

#### Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

**Sinteplast**  
CONSTRUCCIÓN

Av. Jujuy 2001  
Carlos Spegazzini - Bs. As.

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control. SINTEPLAST, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.

