



## Techmo Grout 20

**Mortero monocomponente, fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento**

### Descripción:

Mortero monocomponente, a base de cemento, que se suministra listo para su empleo, con la simple adición de agua.

### Usos:

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Bancadas de maquinas.
- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Apoyos de puentes y grúas.
- Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), postes metálicos y de hormigón, columnas en construcciones prefabricadas, etc.
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.

No debe emplearse para nivelación de superficies libres y no confinadas.

### Ventajas:

- Fácil mezclado y puesta en obra. Buena fluidez, colocación por vertido.
- Autonivelante.
- Exento de cloruros y de partículas metálicas. Por lo tanto no se oxida en contacto con la humedad sino que al contrario, protege a las partes metálicas contra la corrosión, por su pH básico.
- Ligeramente expansivo.
- Altas resistencias mecánicas, desarrollo rápido de las mismas.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero. Proporciona una unión monolítica y resiste bien los golpes y vibraciones.
- Impermeable: resiste el agua y el aceite.
- No es corrosivo ni tóxico.

### Datos del Producto:

- Apariencia/color: Polvo/gris.
- Presentación: Sacos de 30 kg
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco.
- Conservación: 6 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

### Datos Técnicos:

- Base química: Mortero monocomponente a base de cemento.
- Densidad: Aprox. 2,3 kg/l de mezcla fresca.
- Granulometría: 0-3 mm.
- Espesor de capa: Mín. 10 mm. - Máx. 30 mm.
- Agua de amasado:
  - 12-15% en peso de mortero
  - 3,6-4,5 l por saco de 30 kg
- Expansión 24 horas: Máximo 3%.
- Adherencia a barras de acero
  - Corrugadas: Aprox. 15 N/mm<sup>2</sup>.
  - Lisas: Aprox. 4 N/mm<sup>2</sup>.
- Resistencias mecánicas (14% agua): Según norma UNE 80-101-88.
  - Compresión: 55-65 N/mm<sup>2</sup>.
  - Flexotracción: 7,5-9,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Cuadro orientativo de resistencias a distintas edades y consistencias:

AGUA	COMPRESIÓN: N/mm <sup>2</sup>			
	24 h	3 días	7 días	28 días
12%	36,6	51,9	81,0	63,8
13%	28,5	48,2	53,5	62,5
14%	27,1	46,6	51,3	61,3
15%	24,7	42,6	49,1	57,5





## Techmo Grout 20

**Mortero monocomponente, fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento**

### Consumo:

2,3 kg de mezcla fresca por m<sup>2</sup> y mm de espesor.  
2,02 kg de TECHMO GROUT 20 y 0,28 kg de agua por m<sup>2</sup> y mm de espesor.

### Modo de Empleo:

#### • Preparación del soporte

Los soportes deberán estar limpios, sanos, exentos de zonas huecas, grasas, aceites y lechadas superficiales. Los elementos metálicos estarán, además, exentos de óxido. La limpieza del soporte, en caso necesario, se llevará a cabo preferiblemente por procedimientos mecánicos.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el TECHMO GROUT 20 cuando las superficies adquieran aspecto mate.

#### • Condiciones y límites de aplicación

Temperatura de aplicación: Mín. + 5°C.

#### • Mezclado

Se utilizará preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad (máximo 600 r.p.m.). En un recipiente de boca y fondo anchos, verter la cantidad adecuada de agua, añadir de forma gradual el TECHMO GROUT 20 y batir durante 2 ó 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

La cantidad de agua de amasado puede variar entre el 12% y el 15% en peso del mortero, es decir entre 3,6 y 4,5 litros por cada saco de 30 kg de TECHMO GROUT 20, y estará determinada por la fluidez y resistencias mecánicas que se necesiten. Generalmente se utiliza un 14% de agua (4,2 litros por saco de 30 kg). Si no se dispone de una batidora mecánica, el amasado se puede hacer a mano. En este caso es necesario ampliar el tiempo de amasado a 5 minutos.

#### • Método de aplicación

TECHMO GROUT 20 se coloca por vertido, inmediatamente después de su amasado, para aprovechar al máximo su efecto expansivo.

Para los rellenos bajo placas éstas deberán ir provistas de un orificio de entrada del mortero y otro para facilitar la evacuación del aire desplazado. Se debe facilitar el proceso de relleno por agitación mecánica de la mezcla.

#### • Confección y aplicación de micro-hormigón

Para el relleno de grandes cavidades o para espesores superiores a 3 cm usar preparado TECHMO GROUT 50. También se puede confeccionar un micro hormigón añadiendo 15 kg de árido de 13 a 10 mm por cada saco de TECHMO GROUT 20.

#### Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo.

#### Notas de Aplicación/Límites:

No está indicado para nivelación de superficies. Por su carácter expansivo, las superficies libres deben ser las mínimas posibles, ya que pueden sufrir abombamientos y fisuraciones.

Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del TECHMO GROUT 20 se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado.

Cuando se utilice para relleno, el tamaño mínimo de la abertura será de 10 mm.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

#### Precauciones:

- Medidas generales de protección e higiene.





## Techmo Grout 20

**Mortero monocomponente, fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento**

- No respirar el polvo.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.
- En caso de formación de polvo llevar mascarilla de polvo fino.
- Protección de las manos con guantes de goma.
- Protección de los ojos con gafas protectoras.
- Protección corporal con ropa de trabajo.
- En caso de contacto con la piel, basta un lavado con agua.

### **Ecología:**

Debido al alto pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto.

### **Toxicidad:**

Irritante (Xi). Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### **Transporte:**

Mercancía no ADR.

### **Eliminación de Residuos:**

- **Producto:**  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- **Envases/Embalajes:**  
Los envases/embalajes totalmente vacíos pueden

destinarse a reciclaje. Aquellos que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

