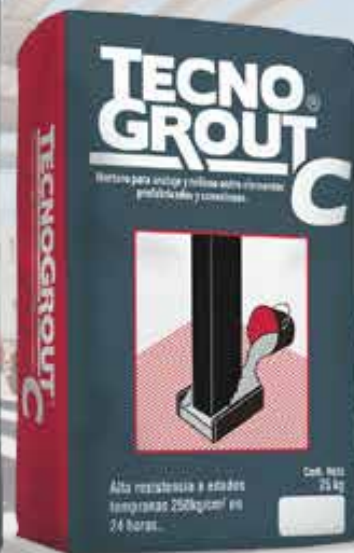
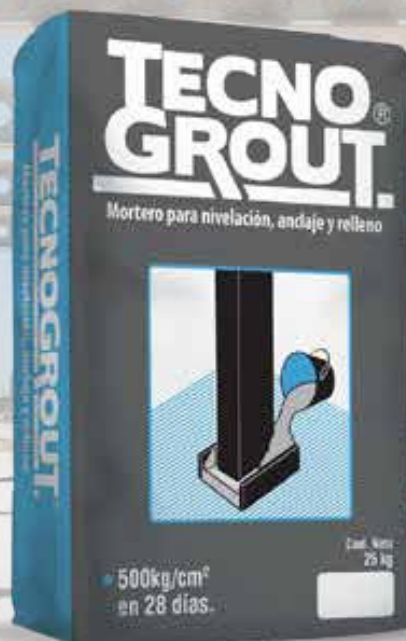


TECNO[®] GROUT.

Mortero para nivelación, anclaje y relleno



TECNO[®] GROUT.

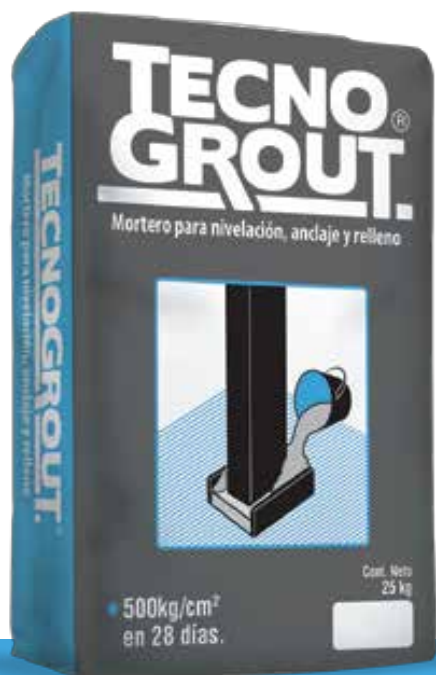
Mortero para nivelación, anclaje y relleno

Morteros para nivelación,
anclaje y relleno.



TECNO GROUT.®

Mortero para nivelación, anclaje y relleno



No presenta oxidación.

Descripción

El TecnogROUT es un mortero no metálico de expansión controlada para anclaje, nivelación y relleno que cumple con la norma ASTM C -1107. Está elaborado con agregados naturales y cemento Pórtland que en estado seco dan un aspecto similar al concreto. Por su formulación puede ser utilizado con una fluidez alta.

**Resistencia a 24 hrs 120kg/cm²,
500kg/cm² en 28 días.***

Usos y Aplicaciones:

- Uniones de elementos prefabricados en procesos industrializados.
- Relleno de áreas confinadas.
- Nivelación y fijación de estructuras.
- Unión de paneles prefabricados.
- Relleno de oquedades.
- Nivelación para maquinaria (trabaja solo a compresión).
- Aplicaciones generales de construcción.

*** Fluidez alta.**



Propiedades Físicas:

Fraguado inicial (minutos)*	ASTM C-807	>90
Fraguado final (minutos)*	ASTM C-807	<200
Tiempo de trabajabilidad (minutos)	GCC-LAB	<50
Granulometría, TMA (mm/in)	ASTM C-33	4.75/0.18
Peso volumétrico (gr/m ³)	ASTM C-138	2.2
Presentación del saco (kg)	GCC	25
No. sacos por tarima	GCC	80

Resistencias a la compresión (ASTM C-109)

Fluidez	1 día	3 días	7 días	28 días
Fluidez media (kg/cm ²)*	>230	>440	>480	>660
Fluidez Alta (kg/cm ²)*	>120	>280	>410	>500

Consistencia	Norma de resistencia	Equipo	Litros de agua/saco	Fluidez
Fluidez Media	ASTM C-109	Mesa de Fluidez	4.5	125 - 145%
Fluidez Alta	ASTM C-939	Cono de Fluidez	5.0	50 - 70 seg

Proporcionamiento y rendimientos:

No. de Sacos	Litros de agua por saco	Vol. obtenido en L (Fluidez media)
1 (25 kg)	4.5	13



*Temperaturas más frías extienden el plazo para el colado, y temperaturas más altas lo acortan.

TECNO[®] GROUT FR

Descripción

El TecnogROUT FR es un mortero no metálico de expansión controlada, **alta resistencia inicial y fraguado rápido** para anclaje, nivelación y relleno que cumple con la norma ASTM C-1107. Está elaborado con agregados naturales que en estado seco da un aspecto similar al concreto. Por su formulación puede ser utilizado muy fluido.

-Alta resistencias a edades tempranas (400 kg/cm² en 4 horas).*

Usos y Aplicaciones:

- Relleno en áreas confinadas.
- Nivelación y fijación de estructuras prefabricadas y metálicas.
- Unión de paneles prefabricados.
- Anclaje de pernos y acero de refuerzo.
- Relleno de oquedades.
- Nivelación para maquinaria (trabaja sólo a compresión).
- Aplicaciones generales de construcción.

-Recomendado para aplicaciones que requieran fraguado rápido y resistencia temprana.



No presenta oxidación.

*** Fluidez alta.**

Ventajas:

- Alta resistencia a edades tempranas (400kg/cm² en 4 horas).
- Resistente a la reactividad álcali agregado.
- Resistente al ataque de sulfatos.



Propiedades Físicas:



Fraguado inicial (minutos)*	ASTM C-403	15 - 20
Fraguado final (minutos)*	ASTM C-403	<30
Tiempo abierto (minutos)		<10
Cambio de altura (%)	ASTM C-1090	<2
Resistencia a la compresión a 4 h (kg/cm ²)		>400
Resistencia a la compresión a 24 h (kg/cm ²)		>500
Fluidez (%)	ASTM C-230	130 - 135
Granulometría, TMA (mm)	ASTM C-33	2.4
Peso volumétrico (gr/m ³)		2.1

Resistencias a la compresión (ASTM C-109)

Consistencia	4 horas	1 día
Fluidez media (kg/cm ²)*	>400	>500
Fluidez Alta (kg/cm ²)*	>150	>350

Consistencia	Norma de resistencia	Equipo	Litros de agua/saco	Fluidez
Fluidez Media	ASTM C-109	Mesa de Fluidez	5.0	125 - 145%
Fluidez Alta	ASTM C-939	Cono de Fluidez	6.5	53 seg

Proporcionamiento y rendimientos:

No. de Sacos	Litros de agua por saco	Vol. obtenido en L (Fluidez media)
1 (25 kg)	5.0 - 5.5	12



*Temperaturas más frías extienden el plazo para el colado, y temperaturas más altas lo acortan.



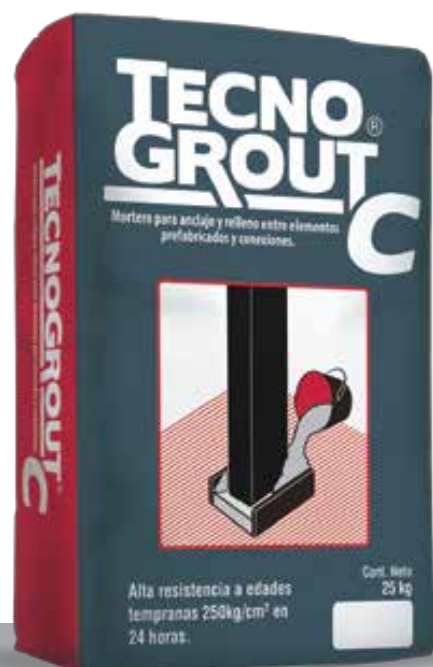
Descripción

El TecnogROUT C es un mortero no metálico de expansión controlada, **fraguado rápido y alta resistencia inicial**, para anclaje y relleno entre **elementos prefabricados y conexiones**. Cumple con la norma ASTM C- 1107. Por su formulación puede ser utilizado con una fluidez alta.

-Alta resistencias a edades tempranas (250 kg/cm² en 24 horas).*

Usos y Aplicaciones:

- Uniones de elementos prefabricados en procesos industrializados.
- Relleno de áreas confinadas.
- Nivelación y fijación de estructuras.
- Anclaje de pernos, barras, varillas, estructuras metálicas, tornillos y acero de refuerzo.
- Relleno de oquedades.
- Nivelación para maquinaria, como motores, bombas, turbinas, compresores, etc. (trabaja solo a compresión).
- Aplicaciones generales de construcción.



No presenta oxidación.

***Fluidez alta.**

Ventajas:

- Alta resistencia a edades tempranas (250 kg/cm² en 24 horas) mayor avance en procesos constructivos.
- Resistente a la reactividad álcali agregado.
- Resistente al ataque de sulfatos.

Propiedades Físicas:



Fraguado inicial (minutos)	ASTM C-403	>90
Fraguado final (minutos)	ASTM C-403	<200
Tiempo de trabajabilidad (minutos)		<50
Cambio de altura (%)	ASTM C-1090	<2
Resistencia a la Compresión a 1 día (kg/cm ²)		>250
Resistencia a la Compresión a 3 días (kg/cm ²)		>300
Resistencia a la Compresión a 14 días (kg/cm ²)		>400
Granulometría, TMA (mm/in)	ASTM C-33	4.75 / 0.18
Peso volumétrico de concreto fresco (gr/cm ³)	ASTM C-138	2.1

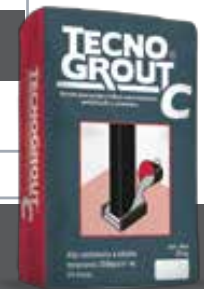
Resistencias a la compresión (ASTM C-109)

Consistencia	1 día	3 días	4 días
Fluidez media (kg/cm ²)*	>250	>300	>400
Fluidez Alta (kg/cm ²)*	>100	>200	>300





Consistencia	Norma de resistencia	Equipo	Litros de agua/saco	Fluidez
Fluidez Media	ASTM C-109	Mesa de Fluidez	3.75	125 - 145%
Fluidez Alta	ASTM C-939	Cono de Fluidez	5.00	17 seg

Proporcionamiento y rendimientos:

No. de Sacos	Litros de agua por saco	Vol. obtenido en L (Fluidez media)
1 (25 kg)	3.75	12



*Temperaturas más frías extienden el plazo para el colado, y temperaturas más altas lo acortan.

 GCC	 TECNO GROUT [®] FR	 TECNO GROUT [®] C	 TECNO GROUT [®]
Espesores recomendados	1 a 5 cm	1 a 5 cm	1 a 5 cm
Tamaño Máximo de Agregado	2.4 mm	4.75 mm	4.75 mm
Fraguado inicial	15 - 20 min.	> 90 min.	> 90 min.
Fraguado final	< 30 min.	< 200 min.	< 200 min.
Resistencia a la compresión a 4 horas	> 400 kg/cm ² (fluidez media)	-	-
Resistencia a la compresión a 24 horas	> 500 kg/cm ² (fluidez media)	> 250 kg/cm ² (fluidez media)	> 230 kg/cm ² (fluidez media)

Recomendaciones de empleo:

(Aplicable a TecnogROUT, TecnogROUT FR, TecnogROUT C)

a) Preparación de la superficie:

- La superficie deberá estar libre de impurezas, aceites, grasa, polvo y demás agentes ajenos a la estructura por rellenar. Se recomienda que esté húmeda, sin acumulación de agua.
- En caso de reparación, abrir la grieta ó imperfección en corte cuadrado para facilitar la penetración y anclaje del TecnogROUT.
- Escarifique el área hasta dejar expuesto el agregado del sustrato para mejorar el anclaje permanente del relleno.



b) Preparación de la mezcla:

- Al homogeneizar el producto sólo utilice agua potable en la cantidad indicada.
- Vierta el saco en un recipiente estanco.
- Agregue el agua y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos y de consistencia fluída.
- Se recomienda mezclado por medios mecánicos.

c) Aplicación del producto:

- Una vez lista la superficie o área de aplicación, colocar la mezcla de Tecnogrout dentro del área delimitada hasta llenar por completo el volumen requerido.
 - El espesor mínimo de aplicación será de 1 cm y el máximo será de 5 cm.
 - Para espesores mayores considerar agregar gravilla 3/8" limpia hasta en un 30% en proporción al peso del producto.
- Vigilar la total compactación, apisonamiento y cadeneo del Tecnogrout para eliminar por completo burbujas de aire atrapado dentro de la mezcla.
- Se recomienda realizar aplicaciones continuas hasta el volumen total para que no se originen juntas frías entre colados.

- La temperatura en el ambiente y el sustrato para la aplicación del Tecnogrout será de 8 a 32 °C. Para aplicaciones a temperaturas fuera del rango recomendado contacte a Asistencia Técnica de GCC.

d) Curado:

• **Tecnogrout:**

Iniciar el curado en cuanto la superficie pierda el brillo y no se marque al toque de la mano. Mantener húmeda la superficie por un periodo de 7 días.

• **Tecnogrout C y Tecnogrout FR:**

Iniciar el curado en cuanto la superficie pierda el brillo y no se marque al toque de la mano. Mantener húmeda la superficie por un periodo de 2 horas. No utilice membranas de curado.

Nota: Para uso de retardantes de fraguado, contacte a Asistencia Técnica de GCC.

Ventajas de los Tecnogrouts:

- No presenta oxidación por que sus agregados naturales están libres de limadura de hierro .
- Uso exterior e interior.



PRECAUCIONES:

Los productos Tecnogrout contienen materiales cementantes que recién mezclados con agua pueden causar irritación en la piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de piel con agua. Si algún material cementante entra en contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 10 minutos y busque atención médica.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto con el departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.

