

Descripción:

El Tecnogrout es un mortero no metálico de expansión controlada para anclaje, nivelación y relleno que cumple con la norma ASTM C-1107-VIGENTE. 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 alta fluidez.

Usos:

Recomendado en donde, por las características de la obra se requiera de altas resistencias, y un producto de fácil instalación y acabado.

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

Propiedades físicas:

Color:	Gris claro	
Peso volumétrico (kg/m ³)	ASTM C-138	2,200
Granulometría, TMA (mm)	ASTM C-33	4.75

Fluidez media y alta

Fraguado inicial (minutos)	ASTM C-403	> 90
Fraguado final (minutos)	ASTM C-403	> 200

Características del Tecnogrout endurecido

	Resistencia a la compresión (kg/cm ²)			
	1 día	3 días	7 días	28 días
Consistencia				
Fluidez media	> 230	> 440	> 480	> 600
Fluidez alta	> 120	> 280	> 410	> 500

Nota: Los valores de la tabla han sido obtenidos en condiciones controladas de laboratorio y pueden variar de acuerdo a las condiciones del ambiente.

Proporcionamiento y rendimientos:

No. de Sacos	Cant. de agua en L	Vol. obtenido en L	Fluidez (media) ASTM C-109
1 (25 kg)	4.25 - 4.5	13.0	125 -145 % (Mesa de fluidez)

No. de Sacos	Cant. de agua en L	Vol. obtenido en L	Fluidez (alta) ASTM C-939
1 (25 kg)	4.75 - 5.0	13.0	50 -70 segundos (Cono de fluidez)

Ventajas:

- Resistencia moderada a la reactividad álcali agregado.
- Resistencia moderada al ataque de sulfatos.
- Uso exterior e interior.
- No presenta oxidación por no tener limadura de hierro.

Recomendaciones:

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.

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 mecanicos.

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:

- 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.

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

Recomendaciones para el transporte:

- Quitar de plataformas o tarimas dañadas que puedan dañar los sacos.
- Utilizar bandas o cinchos para asegurar los sacos; si se usan cuerdas, colocar protecciones en la superficies de fricción.
- Cuando se usen montacargas, vigilar que las cuchillas no dañen las tarimas o los sacos.
- Para levantar o mover un saco, se debe tomar por debajo con ambas manos.
- Usar plataformas o carretillas largas y anchas evitando que sobresalgan los sacos.

Recomendaciones para el almacenamiento:

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos evitando tiempos prolongados de almacenamiento (más de 3 meses).
- Colocar los sacos preferentemente en tarimas o sobre superficies planas y libres de protuberancias.
- Evitar clavos sobresalientes o plataformas y tarimas con tablas quebradas.
- Utilizar primero aquellos sacos que han permanecido más tiempo almacenados.
- Formar estibas ordenadas, dejando un espacio mínimo de 5 cm entre cada estiba.

Presentaciones:

- Sacos de 25 kg
- Megabolsa de 1 t (sobre pedido)

Precauciones:

Tecnogrout contiene 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.