



TQ Tecnoquímicos, S.A. de C.V.
Tecnología Química Aplicada a la Construcción

15° TQ
ANIVERSARIO

BOLETÍN TÉCNICO

LÍNEA CEMENTOSOS

FT-2019

TQ TECNOGROUT 400

DESCRIPCIÓN

Es un estabilizador de volumen no metálico de color gris cemento formulado con cemento hidráulico, aditivos, cuarzos y arenas sílices. Solo requiere la adicción de agua para proporcionar un mortero de muy buena fluidez, que no presenta contracción por pérdida de humedad. Cumple con la norma ASTM C 1107 y CRDC-621.

USOS Y VENTAJAS

Se utiliza para anclaje de maquinaria pesada como turbinas, bombas, compresores, etc. Para recibir placas de apoyo en estructuras metálicas. Para anclaje de pernos, varillas, tornillos de concreto. También para trabajos de piezas de anclaje precoladas y pretensadas. Específicamente recomendado para rellenar camisas de cables en piezas postensadas.

- No contiene partículas metálicas
- No sufre contracción durante el proceso de fraguado, ya que tiene una expansión controlada
- Presenta alta resistencia a la compresión
- Tiene buena fluidez y es autonivelante
- No presenta agua de sangrado

ANTECEDENTES

En la industria de la construcción es frecuente encontrarse elementos de vigas metálicas del tipo estructural, las cuales se tienen que anclar a superficies de concreto previamente diseñadas para la colocación y cimentación de estas estructuras, las cuales sin embargo deben de rellenarse de tal manera que el anclaje de las placas y las vigas de acero queden totalmente protegidas, por un grout que pueda rellenar ese espacio, generalmente muy reducido.

Las características de este tipo de materiales que cumplan esta función son las de presentar una gran fluidez, para que puedan rellenar completamente el espacio entre las placas y la cimentación, que sean nivelantes, que no presenten contracción por el proceso de fraguado y que tengan una alta resistencia a la compresión.

SOLUCIONES CON TQ TECNOGROUT 400

El grout no metálico es el relleno ideal como estabilizador de volumen, para anclaje de elementos estructurales.

TABLA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Tipo de Mezcla	Agua [lt]	Tiempo [días]	f'c [kg/cm ²]
Plástica	4.5	1	270
		3	310
		7	330
		28	425
Plástica Fluida	4.8	1	260
		3	300
		7	320
		28	410





TQ Tecnoquímicos, S.A. de C.V.
Tecnología Química Aplicada a la Construcción

15° TQ
ANIVERSARIO

BOLETÍN TÉCNICO

LÍNEA CEMENTOSOS

FT-2019

PREPARACION Y APLICACIÓN

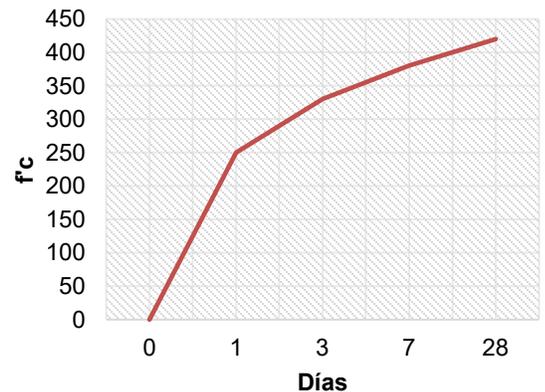
Preparación de la superficie. El concreto deberá estar sano, limpio y rugoso. Antes de la aplicación del grout se debe de humedecer la superficie saturando con agua pero evitando los encharcamientos.

Adicionar el agua al grout y mezclar, ya sea manualmente o bien en una revolvedora. Para obtener una mezcla plástica adicionar **4.4 L** de agua por saco, si se requiere una mezcla fluida adicionar **4.8 L** de agua. Para obtener la resistencia a la compresión deseada es muy importante no adicionar más agua de la que se recomienda. En caso de adicionar más agua el producto pierde sus propiedades para lo cual está diseñado, presentando problemas como baja resistencia o segregación. Una vez realizada la mezcla no adicionar más agua y solo deberá prepararse la cantidad que pueda aplicar en 30 minutos.

PROPIEDADES TÉCNICAS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN	METODO ASTM
Apariencia	Polvo	
Color	Gris cemento	
Densidad mezcla [gr/cc]	2.2	D-1475
% Fluidez 4.4 lt/saco 30 kg	110 – 120	C-1437
% Fluidez 4.8 lt/saco 30 kg	125 – 135	C-1437
Tiempo de Fraguado Inicial	2 hr	C-191
Tiempo de Fraguado Final	8 hr	C-191
Rendimiento [lt] por saco de 30 kg	14.2 – 14.5	

Resistencia a la Compresión TQ Tecnogrout 400



RECOMENDACIONES

Una vez preparado el **TQ Tecnogrout 400** deberá colocarse lo más rápido posible, tratando de trabajar en un solo sentido para evitar que se introduzca aire, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras. Para espesores mayores de 5 cm es conveniente utilizar un armado. El producto se debe de curar con **TQ Tecnocur T-1**

ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenar en un lugar fresco y seco. Colocar los sacos sobre una tarima para proteger los sacos de posibles inundaciones.

Utilizar el producto, antes de seis meses, debido a que al ser un material cementoso se hidrata fácilmente, sobre todo en climas húmedos o temporada de lluvia.

PRESENTACIÓN

Saco 30 Kg

