



ELEMENTS[®]
QUÍMICA APLICADA

e⁵ MICROC

**MICROCEMENTO DE
FRAGUADO EXTRA
RAPIDO PARA
INYECCION DE
TERRENOS Y ROCAS**

DESCRIPCIÓN

El **e⁵ MicroC** es un microcemento de fraguado extra rápido y una finura muy alta de alrededor de 760 m²/kg, contiene una fracción de nanopartículas dentro de su formulación que lo hace altamente reactivo.

BENEFICIOS

Su formulación le permite un fraguado extra rápido que brinda los siguientes beneficios:

- Aumenta la productividad en las tareas de inyección de túneles.
- Reduce los tiempos de excavación.
- Reduce la cantidad de agua que ingresa a los túneles.
- Alta durabilidad.
- Fraguado extra rápido que puede regularse con el uso del aditivo **e⁵ MicroC-Admix**
- Excelente capacidad de infiltración en fisuras, poros y juntas cerradas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Apariencia física: Polvo color gris
- Blaine: 7,672.13 cm²/g
- Cono de fluidez ASTM C-939: 11 segundos
- Relación agua/microcemento: 0.75

PRESENTACIÓN

- Saco de 20 kg

Vida útil: 6 meses en su empaque original cerrado en una zona seca y ventilada

APLICACIONES PRINCIPALES

e⁵ MicroC puede ser empleado para:

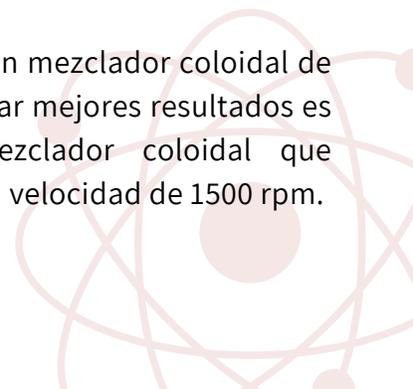
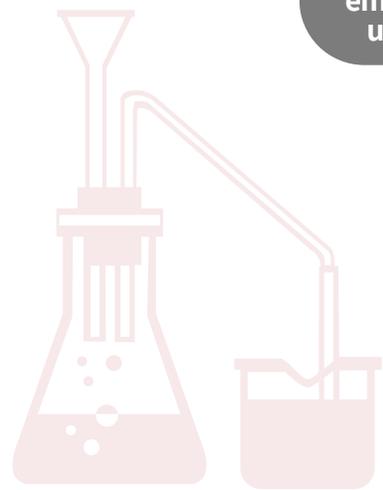
- Estabilización de terrenos.
- Preinyección en estructuras subterráneas.
- Post inyecciones.
- Dada su alta finura es ideal para consolidación de rocas o suelos que presenten poros, fisuras o juntas muy estrechas.

INSTRUCCIONES DE USO

Se recomienda realizar pruebas previas para determinar la cantidad de agua de mezcla para formar la micropasta (microcemento+agua) con la consistencia requerida, para la aplicación establecida. Para obtener mejores resultados de la micropasta se recomienda utilizar una relación a/microcemento entre 0.4 a 0.8; para mejorar la estabilidad y ajustar el tiempo abierto de la micropasta es necesario adicionar nuestro plastificante **e⁵ MicroC-Admix** a una dosificación entre 4 a 10 ml/kg de microcemento.

Para su aplicación industrial colocar la cantidad de agua requerida, después adicionar **e⁵ MicroC** y dejar mezclar por 3 minutos. Por último, adicionar la cantidad establecida del aditivo **e⁵ MicroC-Admix** y mezclar por otros 2 minutos hasta alcanzar la consistencia deseada.

Preferentemente utilizar un mezclador coloidal de alta eficiencia para alcanzar mejores resultados es deseable contar un mezclador coloidal que alcance mínimamente una velocidad de 1500 rpm.



Consulte a su **Asesor de Soluciones Integrales** de **Element5** para la elaboración de concretos durables y con un importante beneficio económico. Para cualquier duda o aclaración del uso del producto, contacte al Departamento de **Soporte Técnico** de **Element5**.

PRECAUCIONES

- Es importante no exceder los tiempos de mezclado ya que puede provocar incrementos en la temperatura de la micropasta (microcemento, agua y aditivo) y como consecuencia, reducir el tiempo abierto de trabajabilidad e inclusive acelerar los tiempos de fraguado y provocar que endurezca la micropasta en el equipo o mangueras.
- Si requiere ampliar el tiempo abierto de trabajabilidad de la micropasta, puede ajustar incrementando la dosis de **e⁵MicroC-Admix**, importante no exceder las dosis recomendadas de este aditivo ya que un exceso podría provocar retardos de los tiempos de fraguado.
- **e⁵MicroC** tiene un tiempo de fraguado entre 1 a 2 horas lo cual le permite iniciar el proceso de voladura.

- Mantenga siempre el producto cerrado en su envase original, lejos de agentes que lo pudieran contaminar. No dañe los recipientes que contienen el producto. Consulte la hoja de seguridad (HDS) antes de su manipulación.

Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.

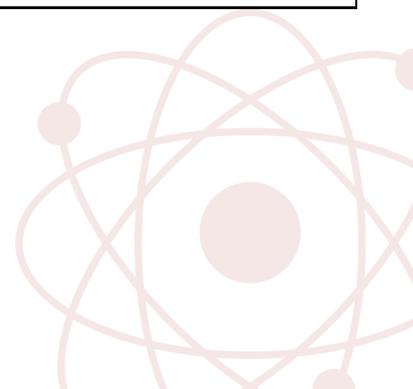
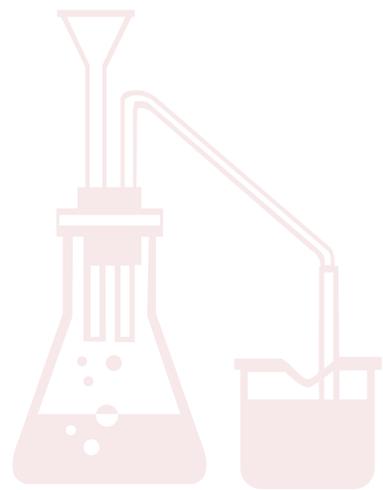
garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación.

Cuando el producto se encuentra fuera de la fecha de caducidad y una vez manipulado por el usuario, **Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** no extiende ningún tipo de garantía adicional, ya que no tenemos control de variable presentes en la aplicación o manipulación del producto.

El presente documento únicamente contiene recomendaciones generales.

La interpretación técnica que se derive en las especificaciones de nuestro producto es responsabilidad total del usuario. No se contempla lo que no está escrito en este documento y garantía.

Si es necesario conocer a detalle algún dato referente a los productos o recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, contacte al Departamento de **Soporte Técnico** de **Element5 Química Aplicada S.A. de C.V.** Visite nuestra página web, donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.





ELEMENTS[®]

QUÍMICA APLICADA

División Químicos para la Construcción

Tel. +52 55 2484 2236

contacto@element5.mx
www.element5.mx

Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 804
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de
Zaragoza, Estado de México, C.P. 52926.