



Fraguacreto Líquido®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Es un aditivo líquido formulado a base de acelerantes clasificados, que inducen el fraguado instantáneo en mezclas de cemento.

Da trabajabilidad a la mezcla, propiedades plásticas, dureza, densificación y reducción a la permeabilidad. Se obtienen altas resistencias a la compresión a temprana edad.

Acelerante de fraguado instantáneo. Para el taponamiento y el sellado de fugas de agua; filtraciones a presión en: cimentaciones bajo nivel freático, tanques de almacenamiento, túneles, cisternas, canales, tubos, entre otros.

Ideal para sellar filtraciones de agua en elementos de concreto, asbesto-cemento, aplanados, mampostería, rocas, tabique, entre otros.

Sella fugas contra presión hidrostática, adhiriéndose fuertemente bajo el sustrato y endureciendo instantáneamente. Permite reparar fugas de agua sin necesidad de vaciar el contenedor.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Cumple con los requerimientos de la Especificación ASTM C494, Standard Specification for Chemical Admixtures for Concrete, Type C— accelerating.

Ver Tabla No. 1

3.0 APLICACIÓN

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia y áspera. Eliminar aceites, suciedad, partículas sueltas, pintura y toda materia que impida la buena adhesión.

La superficie debe prepararse utilizando métodos mecánicos de limpieza, tales como escarificador, pulidora de piedra, lanzador de balines, etc. para producir una superficie con un perfil mínimo de 3 mm para exponer los agregados del concreto. El último paso consistirá en eliminar todo residuo con una limpiadora de vacío o por medio de lavado con agua a presión.

Adherencia

El **Fraguacreto Líquido®** no requiere de procedimientos especiales para adherirse, solo requiere de una superficie limpia humedecida con agua.

Preparación de la mezcla

Mezclar cemento Portland y el Fraguacreto Líquido® hasta formar una masilla espesa. Cuando se comienza a calentar, se presiona contra la fisura o perforación manteniendo la presión por 3 minutos.

Colocación

Fisuras o Grietas

Limpiar y agrandar las fisuras hasta unos 20 mm de ancho y profundidad. Forzar el tapón de Fraguacreto Líquido® y cemento en la fisura preparada con una cuchara chica de albañil y nivelar la superficie.

Con vena de agua corriendo

Preparar todas las fisuras adecuadamente y si es posible, eliminar la presión hidrostática haciendo una perforación mediante un taladro o mediante cincel en la parte inferior de la fisura.



Tabla No. 1 FRAGUACRETO LÍQUIDO®		PROPIEDADES FÍSICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado			
A1. Consistencia		Líquido	
A2. Toxicidad		Muy tóxico	
A3. Densidad (g/cm ³)		1.20 a 1.22	D-1475
A4. pH		10.5 a 11.5	E-70
A5. Inflamabilidad		no	
A6. Tipo		C	C-494
A7. % Sólidos			D-2369
Peso		30 mínimo	
B) Producto Aplicado			
B1. Tiempo de fraguado Aparato Aguja de Vicat			C-191
Inicial (minutos)		1.0 a 1.5	
Final (minutos)		3.0 a 4.0	
B2. Resistencia compresión (kg/cm ²) (% del control)			C-39
1 día		170 a 180	C-494
3 días		115 a 120	
7 días		98 a 100	
28 días		93 a 95	
B3. Dosificación (cm ³ /kg cemento)			
Temperatura ambiente	10 °C	375	
Temperatura ambiente	20 °C	375	
Temperatura ambiente	25 °C	250	
Temperatura ambiente	30 °C	250	



Mezclar cemento y Fraguacreto Líquido® en suficiente cantidad. Inmediatamente colocar la mezcla en las manos (utilizando guantes de hule) y taponar la fisura o grieta, manteniendo las manos y presionando hasta que comience a calentarse. Esto tomará entre 2 y 3 minutos. Forzar la mezcla en la fisura o grieta que se desea taponar. Comenzar siempre por la parte superior.

Para el cierre final del chorro de agua, asegúrese que la mezcla inicia su calentamiento. En ese momento forzar la mezcla en la perforación y ejercer presión ya sea con las manos o una cuchara de albañil por un mínimo de 5 minutos o más para asegurarse del fraguado del tapón. En algunos casos, cuando el agua está fría, es necesario mantener la presión por más tiempo.

Morteros

Cuando se desea taponar muros recubiertos con mortero, eliminar todos los materiales que afecten su adhesión. Mezclar cantidades iguales de cemento y arena fina y añadir al **Fraguacreto Líquido®** y hacer una mezcla espesa. Aplicarla sobre la pared, con lo cual se eliminará la salida de agua en unos 10 minutos.

Tornillos y Anclas

Hacer una perforación unos 40 mm más grande que el ancla o tornillo. Mezclar **Fraguacreto Líquido®** con cemento y vaciar en la perforación del ancla o tornillo, aplanando la superficie para que penetre.

Acabado

Dar a la mezcla una textura similar a la superficie en donde se aplicó, esto mientras está fresca la superficie. No agregar más agua. Utilizar **Sellocreto UH®** como acabado final para impermeabilizar la superficie para evitar la penetración de agua y mejorar la apariencia del área reparada.

Curado

El **Fraguacreto Líquido®** no requiere de curado.

Limpieza

Limpiar todas las herramientas y equipo con agua, antes de que endurezca.

Precauciones y Limitaciones

La preparación de más de 25 kilos de **Fraguacreto Líquido®** genera una cantidad muy fuerte de calor y puede resultar en un curado muy rápido.

No debe aplicarse en grietas o fisuras de más de 75 mm de profundidad. La temperatura del resane no debe ser mayor a 50 °C.

Se recomienda el uso de agua fría en la superficie si se van a aplicar grandes cantidades de **Fraguacreto Líquido®**.

4.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad. Solicitarla a la Compañía.

5.0 ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en lugares secos bajo techo en envase original. La temperatura no debe ser menor de 5°C ni mayor de 30° C.

6.0 PRESENTACIÓN

- Lata de 4 L
- Cubeta de 19 L



8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Julio 2023

Esta versión cancela todas las anteriores.

10.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **CURACRETO®** en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx