



# Retardacreto C®

## Hoja Técnica

### 1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Aditivo líquido formulado a base de agentes retardantes, plastificantes y densificadores para usarse en concretos y morteros. Retarda el fraguado inicial, mejorando la manejabilidad y reduce la contracción.

Se utiliza en la elaboración de morteros y concretos en climas calurosos, o cuando se necesita transportar el concreto premezclado a largas distancias, conservando su revenimiento inicial durante un período mayor de tiempo.

Para la obtención de concretos más homogéneos y de mayor resistencia. Ideal para retardar el fraguado en el colado de concreto monolítico sin juntas de construcción, brindando mayor tiempo para el acabado. En el colado de grandes volúmenes de concreto, como por ejemplo en cortinas de presas, para evitar la producción repentina de calor y evitar fisuras.

Retarda el fraguado tanto inicial como final de concretos y morteros, aumentando simultáneamente la trabajabilidad. Reduce la contracción del volumen, el sangrado, la tendencia al agrietamiento y la permeabilidad. Permite reducir la cantidad de agua de un 5 a 10%, aumentando la resistencia a la compresión entre un 15 y 30%.

Ofrece la posibilidad de ahorrar cemento hasta en un 10%, ya que se puede reducir la relación agua/cemento en la mezcla, manteniendo la trabajabilidad y resistencia al diseño.

### 2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Ver Tabla No. 1

Cumple con la especificación ASTM C494 Standard Specification for Chemical Admixtures for Concrete, Type B—retarding.

### 3.0 APLICACIÓN

Se adiciona al agua de la mezcla que va a utilizarse en la preparación del concreto.

### 4.0 DOSIFICACIÓN

Ver Tabla No. 1.

### 5.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Manejo de Materiales. Solicitarla a la Compañía.

### 6.0 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.

### 7.0 PRESENTACIÓN

- Cubeta de 19 L
- Tambor de 200 L

### 8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Enero 2020

Esta versión cancela todas las anteriores.

### 9.0 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



Tabla No. 1 RETARDACRETO C®		PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
<b>A) Producto Envasado</b>			
A1. Consistencia		Líquido	
A2. Toxicidad		Si	
A3. Densidad (g/cm <sup>3</sup> )		1.24 a 1.26	D-1475
A4. pH		5.5 a 6.5	E-70
A5. Inflamabilidad		No	
A6. Color		Rojizo	
A7. Tipo		B	C-494
A8. % Sólidos			D-2369
Peso	54 a 55		
Volumen	47 a 48		
<b>B) Producto Aplicado</b>			
B1. Tiempo de fraguado (h) desviación del control (mínimo)			C-191
Inicial	11:20 desp.		
Final	3:00 desp.		
B2. Resistencia compresión (kg/cm <sup>2</sup> ) (% del control)			C39
1 día	85 a 90		C-494
3 días	86 a 92		
7 días	90 a 94		
28 días	90 a 95		
B3. Resistencia flexión (kg/cm <sup>2</sup> ) (% del control)			C-78
3 días	91 a 93		C-494
7 días	91 a 93		
28 días	91 a 95		
B4. Cambio de longitud (encogimiento)			C-157
% del control	122 a 125		C-494
Incremento	0.009		
B5. Dosificación (ml/saco de 50 Kg de cemento gris)			
Temperatura ambiente 10 °C	60		
Temperatura ambiente 20 °C	80		
Temperatura ambiente 25 °C	100		
Temperatura ambiente 30 °C	120		

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](http://www.curacreto.com.mx)