

Fluidcreto R®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Superfluidificante de 3a. generación para el concreto. Reduce en gran cantidad el agua necesaria para impartir manejabilidad a las mezclas de concreto. Retarda el fraguado del concreto.

Permite la reducción de la relación agua/cemento. Se obtiene mayor rapidez en el mezclado y colocación del concreto en cimbra y molde. Incrementa la resistencia inicial y final del concreto. Permite una reducción del cemento, manteniendo la misma resistencia a la compresión. Permite a los prefabricantes reducir el tiempo de descimbrado y secado de las piezas. Mejora el acabado del concreto. No produce corrosión en el armado.

Reduce el tiempo de curado del concreto. Ver pruebas efectuadas en la [Tabla No. 1](#).

Ideal para utilizarse en concreto normal y ligero bombeado, ya que incrementa el revenimiento sin causar sangrado.

Tiene los siguientes usos:

- En climas cálidos
- Elaboración de concretos de alta resistencia.
- Obtención de concretos de alta fluidez.
- Para concreto reforzado.
- Concreto premezclado.
- Estructuras de estacionamientos, aeropuertos, industrias, muelles, etc.
- Colados de grandes volúmenes.
- Concretos ligeros.
- Concretos bombeables.

Sus ventajas son las siguientes:

- Reducción del vibrado y compactación.

- Produce concretos fluidos con retardo controlado de revenimiento y trabajabilidad.
- Se pueden obtener acabados excelentes.
- Reduce fisuras y permeabilidad del concreto.
- Aumenta trabajabilidad manteniendo resistencia del concreto.

2.0 COMPOSICION

Compuesto a base de naftalen sulfonatos.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Cumple con la especificación ASTM C1017 Tipo 2, y C494 Tipo G. Aditivos químicos para el concreto. Aditivos reductores de agua. **Fluidcreto R®**

[Ver Tabla No. 1](#)

4.0 DOSIFICACION

De 0.4 a 1.0 lt. por saco de cemento de 50 kgs. Disolver el **Fluidcreto R®** en el agua de la mezcla. [Ver Tabla No. 1](#).

Si la función que se persigue con el uso del **Fluidcreto R®** es aumentar la resistencia del concreto, entonces deberán efectuarse pruebas para reducir la cantidad de agua utilizada manteniendo el mismo revenimiento (reducción recomendable entre 15 y 20%).

Si el uso deseado del **Fluidcreto R®** es el ahorro de cemento, deberá entonces efectuarse pruebas de reducción de este para lograr las resistencias deseadas.

5.0 SEGURIDAD

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

Tabla No. 1 FLUIDCRETO R®		PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
A) Producto Envasado			
A1. Tipo	G		C-494
	II		C-1017
A2. Consistencia	líquido		
A3. Toxicidad	sí		
A4. Densidad (gm/cm ³)	1.10 a 1.14		D-1475
A5. Inflamabilidad	no		D-92
A6. pH	6.5 a 7.0		E-70
A7. Estabilidad			
Envase abierto (hrs)	5 a 6		
Envase cerrado (meses)	6		
A8. Color	café		
A9. % Sólidos			
Peso	23 a 25		D-1644
Volumen	17 a 21		
B) Producto Aplicado			
B1. Contenido agua (%) máx del control	85		
B2. Rango plasticidad (mm) *	200 a 280		
B3. Módulo de elasticidad (psi) *			C-469
B4. Permeabilidad (10 atm./1hr.) (ml) *	0		CRD+C+48-73
B5. Tiempo fraguado (mínimo)			
Inicial (hr) (mín.)	1:05 desp.		C-403
Final (hr) (máx.)	3.20 desp.		
B6. Resistencia compresión (kg/cm ²) % mínimo del control			
1 días	125		C-39
2 días	125		
7 días	115		
28 días	110		
6 meses	100		
1 año	100		
B7. Resistencia flexión (kg/cm ²) % mín. del control			C-78
3 días	110		
7 días	100		
28 días	100		
B8. Cambio longitud máxima encogimiento	135		C-157
Aumento sobre control	0.010		
B9. Incremento de revenimiento (cm.)	7		C-1017
B10. Dosificación (lts./saco cemento)	0.5 a 1.0		

* Estos resultados dependen de la dosificación y características del concreto

6.0 ALMACENAMIENTO

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

7.0 PRESENTACIÓN

0225120109 = cubeta 19 lts.

0225120160 = tambor 200 lts.

8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022.

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 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