



# Fluidcreto N®

Hoja Técnica

## 1.0 PROPIEDADES Y USOS

Superfluidificante de 3a. generación para el concreto. Reduce en gran cantidad el agua necesaria para impartir manejabilidad a las mezclas de 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 fabricantes de prefabricados 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.

Es compatible con otros aditivos, como inclusores de aire, impermeabilizantes integrales, acelerantes de fraguado, etc.

Sus principales aplicaciones son:

- 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 FÍSICAS

Cumple con la especificación ASTM C1017 Tipo 1 y C494 Tipo F. Aditivos químicos para el concreto. Aditivos reductores de agua.

[Ver Tabla No. 1](#)

## 4.0 DOSIFICACION

0.750 lt. por saco de cemento de 50 kgs. Disolver el **Fluidcreto N®** en el agua de la mezcla.

Si la función que se persigue con el uso del **Fluidcreto N®** 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 N®** es el ahorro de cemento, deberá entonces efectuarse pruebas de reducción de este para lograr las resistencias deseadas.



Tabla No. 1 FLUIDCRETO N®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
<b>A) Producto Envasado</b>		
A1. Tipo	F	C-494
	I	C-1017
A2. Consistencia	líquido	
A3. Toxicidad	si	
A4. Densidad (gm/cm <sup>3</sup> )	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		D-1644
Peso	23 a 25	
Volumen	17 a 19	
<b>B) Producto Aplicado C-494</b>		
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)		C-403
Inicial (hr) (mín.)	1:00 antes	
	3:30 desp.	
Final (hr) (máx.)	1:00 antes	
	3:30 desp.	
B6. Resistencia compresión (kg/cm <sup>2</sup> ) % mínimo del control		C-39
1 días	140	
2 días	125	
7 días	115	
28 días	110	
6 meses	100	
1 año	100	
B7. Resistencia flexión (kg/cm <sup>2</sup> ) % mín. del control		C-78
3 días	110	
7 días	100	
B8. Cambio longitud máxima encogimiento	135	C-157
	Aumento sobre control	
B9. Incremento de revenimiento (cm.)	7	C-1017
B10. Dosificación (lbs./saco cemento)	0.750	
* Estos resultados dependen de la dosificación y características del concreto		



## 6.0 SEGURIDAD

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

## 7.0 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.

## 8.0 PRESENTACIÓN

0225110109 = cubeta 19 lts.  
0225110160 = tambor 200 lts.

## 9.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022.  
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 mandarían a quién las solicite, o a través de la página [www.curacreto.com.mx](http://www.curacreto.com.mx)