

Where Performance meets Economics™

Químicos para Construcción

Reductor® SPC-1

Materia prima de policarboxilato de alto rendimiento.

www.novachemgroup.com

Novachem

Perfil del Producto

Información del Producto

- El **SPC-1** es una materia prima de policarboxilato adecuada para la formulación de aditivos químicos reductores de agua de rango normal, medio y alto.
- La estructura de polímero hace que el **SPC-1** sea adecuado tanto para aplicaciones de concreto premezclado como de prefabricado/pre-esfuerzo.

Beneficios

- Los superplastificantes formulados con **SPC-1** exhiben una excelente capacidad de dispersión para todo tipo de mezclas de cemento.
- El **SPC-1** produce concreto con propiedades altamente trabajables tales como alto asentamiento y retención extendida del asentamiento.
- Con aditivos a base de **SPC-1**, el concreto puede ser fácilmente producido con relaciones muy bajas de agua/cemento con una trabajabilidad normal a baja.
- Las excelentes características de fluidez del concreto mezclado con superplastificantes formulado con **SPC-1** permiten una fácil colocación y consolidación.
- El policarboxilato SPC-1 también es adecuado para la fabricación de hormigón altamente fluidificado, como el autocompactante.

Datos Técnicos	Especificaciones
Apariencia	Líquido blanco a amarillo
Densidad (g/cm ³)	1.10 ± 0.1
pH	6.0 ~ 8.0
Contenido de Sólidos (%)	40.5 ± 1.0
Contenido de Cloruro (%)	≤ 0.05%

Rendimiento del Producto

Ventajas

- Los superplastificantes con **SPC-1** pueden producir concreto de alto asentamiento en dosis muy bajas con un desarrollo de resistencia normal.
- Los superplastificantes con **SPC-1** se pueden añadir con el agua de la mezcla de hormigón o en la obra.
- El concreto mezclado con superplastificantes formulado con **SPC-1** exhibe la combinación única de una vida útil prolongada con un retraso mínimo en los tiempos de fraguado.
- En slumps altos y reología de alto flujo, las mezclas de concreto con un superplastificante basado en **SPC-1** exhiben consistencia suficiente para asegurar que no haya segregación en comparación con el mismo concreto sin un superplastificante.
- Los superplastificantes formulados con **SPC-1** producen concreto que termina fácilmente sin pegajosidad ni rasgaduras.

Guías de uso

- **SPC-1** puede formularse fácilmente con desespumantes, otros tipos de policarboxilatos y muchas otras materias primas de aditivos químicos.
- **SPC-1** no debe formularse con naftalina y condensados de formaldehído sulfonato de melamina. Además, estos tipos de productos no se recomiendan para su uso en concreto mezclado con aditivos a base de policarboxilatos.
- **SPC-1** se puede agregar al agua del lote de concreto cerca del final de la secuencia de lote, o en el sitio de trabajo. Se debe realizar una prueba previa de la mezcla de concreto antes de su uso y a medida que cambian las condiciones y los materiales para optimizar las tasas de dosificación para el rendimiento de caída deseado.
- 150 - 500 ml / 100 g de material cementoso, cuando **SPC-1** se formula como una solución al 35%.

Rendimiento del producto de acuerdo con las especificaciones de la norma ASTM C494

Prueba	Control Mix	Reductor® SPC-1	
Protocolo de prueba ASTM C494		Diluido a 13.5%*	
Gravedad específica	N/A	1.041	
Contenido de sólidos (%)	N/A	13.5	
Diseño de Concreto			
Tasa de dosificación de mezcla (oz/cwt)	N/A	5.00	
Tasa de dosificación de Air Entrainer (oz/cwt)	0.72	0.25	
Reducción de agua (%)	N/A	16.03	
Tasa de agua cemento	0.555	0.466	
Propiedades Plásticas			Diferencia
Slump (pulgadas)	4.00	3.50	-0.50
Contenido de aire (%)	5.5	5.7	-0.4
Unidad de peso (lbs)	141.3	143.8	
Hora inicial de fraguado (min)	283	307	+24 minutos
Hora final de fraguado (min)	423	385	-38 minutos
Propiedades de Endurecimiento			
1 día de resistencia a la compresión	1110	1750	158%
3 días de resistencia a la compresión	2010	2870	143%
7 días de resistencia a la compresión	2490	3530	142%

* Sin antiespumante

Manejo y Almacenamiento

- El **SPC-1** está disponible a granel en contenedores desechables de 1250 L (330 gal) y en barriles de 210 L (55gal). **SPC-1** no contiene ingredientes inflamables. Comenzará a congelarse en aproximadamente 0°C (32°F), pero volverá a tener una composición uniforme después de descongelarse y agitarse completamente.

Novachem LLC

801 Brickell Avenue
Suite 900
Miami, FL 33131
USA

Novachem S de RL

Accival Bodegas #2 y #3
Sector Polvorin
San Pedro Sula,
Honduras

Novachem Asia

Room 2306, Block A
Wanda Plaza, YanQiao
Huishan District, Wuxi City,
China

Contact Us

info@novachemgroup.com

Las recomendaciones anteriores están basadas en resultados extensos hechos de la manera más profesional. El usuario debe probar este producto industrialmente primero, para verificar si el producto es viable para su uso posterior. La información técnica y los consejos de aplicación que se ofrecen en esta publicación de **Novachem-Aditivos Químicos para Concreto** se basan en el estado actual de nuestros mejores conocimientos científicos y prácticos. Como la información aquí contenida es de naturaleza general, no se puede asumir la idoneidad de un producto para un uso o aplicación en particular y no se ofrece ninguna garantía en cuanto a su exactitud, confiabilidad o integridad, ya sea expresa o implícita, que no sea la exigida por la ley. Estos resultados, sin embargo, verificados y certificados por un tercero, no nos hacen responsables en términos de desviaciones de rendimiento. Estas pruebas se han realizado en entornos controlados. El usuario es responsable de comprobar la idoneidad de los productos para el uso previsto.

Para más información y para solicitar muestras, por favor visite novachemgroup.com donde un técnico calificado le ayudará.

URL:// www.novachemgroup.com

Novachem