
Hoja Técnica

El **Reductor® GSPN**, es un aditivo para concreto, a base de un compuesto de sulfonatos aromáticos y ácidos policarboxílicos modificados que funcionan como reductores de agua de medio rango, con alta potencia de retraso de fraguado.



Reductor® GSPN

Reductor® GSPN - ASTM C-494 Tipo A y D

Reductor® WR200 - ASTM C-494 Tipo F

Reductor® SPC-1 - ASTM C-494 Tipo G

Reductor® GSPN | Hoja Técnica

Información del Producto

El **Reductor® GSPN** es un super-plasticante reductor de agua y retardante dependiendo de la dosificación a utilizar. Proporciona viabilidad inicial especialmente con una baja relación de agua/cemento. Mejora la viabilidad inicial del concreto sin aumentar la demanda de agua. Mejora la durabilidad mediante el incremento de resistencia final.

Cumplimiento de Normativa

ASTM C494 - Tipo A

ASTM C494 - Tipo D

Diseño de Concreto	Control	4 oz/ cwt	9 oz/ cwt
Cemento (kg/m3)	306.70	306.70	306.70
Agua (kg/m3)	171.50	157.04	145.7
Agregado Grueso (kg/m3)	1097.5	1097.50	1097.5
Agregado Fino (kg/m3)	682.3	720.23	749.90
Proporción w/c (agua/cemento)	0.559	0.512	0.475
Tiempos de Fraguado	Control	4 oz/ cwt	9 oz/ cwt
Reducción de Agua	0	8%	15%
Revenimiento (pulgadas)	4.00	3.50	3.00
Fraguado Inicial (mins)	315	347	409
Fraguado Final (mins)	416	460	494
Diferencias Fraguado Inicial (mins)	0	32	94
Diferencias Fraguado Final (mins)	0	44	78
Compresión y Flexión	Control	4 oz/ cwt	9 oz/ cwt
Resistencia 3 días (psi)	2150	2630	3250
Resistencia 3 días % de control	0	122	151
Resistencia 7 días (psi)	3000	3580	3880
Resistencia 7 días % de control	0	119	129
Flexión 3 días (psi)	450	465	470
Flexión 3 días % de control	0	103	104
Flexión 7 días (psi)	500	575	570
Flexión 7 días % de control	0	115	114

Reductor® GSPN | Hoja Técnica

Beneficios

- Potente acción plastificante con viabilidad inicial mejorada.
- Ofrece una producción de concreto de alta resistencia con un elevado ahorro de cemento.
- Mejora la cohesión y dispersión de las partículas, lo que minimiza la separación y el sangrado para un bombeo excelente, excelente para la inyección de concreto.
- Ideal para el transporte de concreto a largas distancias y en ambientes con climas cálidos.
- Aumenta la resistencia temprana con una alta retención de asentamiento.

Características Físicas y Químicas

Datos Técnicos	Especificaciones
Apariencia	Líquido oscuro
Carácter Químico	Mezcla de sulfonatos aromáticos, sales modificadas, libres de fosfonatos alquilos, y ácidos policarboxílicos, libre de cloruro
Concentración	~25% +/- 1.0
Característica Iónica	aniónico
Aplicación	4 - 12 oz/100 lbs de cemento

Recomendaciones de uso

Función	Dosis
Tipo A - Reductor de agua	4 oz a 6 oz por cada 100 lbs de cemento
Tipo D - Reductor y Retardante	6 oz a 9 oz por cada 100 lbs de cemento

La dosis deben de ser reguladas por el usuario dependiendo del tiempo de retardado que ocupen y la cantidad de agua que desean reducir.

Recomendamos no exceder las 12 oz/ 100lbs de cemento para no extender excesivamente los tiempos de fraguado.

Presentación

El Reductor® GSPN se puede despachar en barriles de 200kg's, en totes de 1000kg's retornables, y en pipas de 20,000 kgs.

Novachem USA LLC

801 Brickell Avenue
Suite 900
Miami, FL 33131

Novachem Asia

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

Novachem S de RL

Zoli INHDELVA
Nave 4B, INHDELVA NORTE
Choloma, Cortes
Honduras



Reductor® es una marca registrada de **Novachem**

URL:// www.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** 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.