



# BISEAL<sup>®</sup> SPF



## SUPERPLASTIFICANTE - REDUCTOR DE AGUA DE AMASADO DE ALTA ACTIVIDAD

### DESCRIPCIÓN

**BISEAL<sup>®</sup> SPF** es un aditivo líquido, en base a un condensado de formaldehído-melamina sulfonado modificado, que una vez añadido al agua de amasado de hormigones y morteros, y dependiendo de la dosificación, actúa como superplastificante o reductor de agua de amasado de alta actividad, proporcionando hormigones y morteros de gran fluidez y de resistencias mejoradas.

### APLICACIONES

- Morteros y hormigones fluidos.
- Morteros y hormigones de alta calidad destinados a obra civil de todo tipo.
- Morteros y hormigones de mínima relación agua/cemento con plasticidad y trabajabilidad mejoradas.
- Fabricación de elementos prefabricados y pretensados de hormigón armado.
- Hormigonado en tiempo caluroso.
- Morteros y hormigones de altas prestaciones y resistencias mecánicas.

### VENTAJAS

- No contiene cloruros ni compuestos agresivos para las armaduras, apto para cualquier tipo de hormigón, en masa, armado o pretensado, y mortero.
- Reduce la relación a/c, minimizando así el riesgo de retracción por secado.
- Mejora las resistencias mecánicas iniciales y finales de morteros y hormigones.
- Mejora la puesta en obra, facilitando el bombeo y el vibrado, aumentando la productividad.
- Cohesiona la masa evitando segregaciones.
- Permite reducciones de agua de amasado de hasta el 30%, mejorando la impermeabilidad, la resistencia a los ciclos de hielo y deshielo y aumentando la durabilidad de hormigones y morteros.
- Reduce la inclusión de aire y la porosidad y mejora el acabado superficial y estético de hormigones y morteros.
- No retrasa el fraguado.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la mezcla

**BISEAL<sup>®</sup> SPF** se presenta listo para su uso, añadiéndose directamente al agua de amasado del mortero u hormigón. Si el transporte del hormigón es a gran distancia, **BISEAL<sup>®</sup> SPF** se podrá añadir a pie de obra, directamente a la hormigonera, evitando así la pérdida de propiedades del hormigón.

### Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso.

### DOSIFICACIÓN

La dosificación de **BISEAL<sup>®</sup> SPF** varía del 1,0% al 3,0% en peso de cemento según la reducción de agua y el aumento de la trabajabilidad deseadas en el hormigón o mortero.

Realizar ensayos previos representativos para ajustar la dosificación óptima del aditivo según la densidad requerida y las condiciones de la puesta en obra.

### INDICACIONES IMPORTANTES

- Respetar el rango de dosificación recomendado para el aditivo.
- No añadir el aditivo directamente al cemento o a los áridos.
- Consultar la compatibilidad entre los aditivos de la gama **BISEAL<sup>®</sup>** antes de su utilización.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

### PRESENTACIÓN

**BISEAL<sup>®</sup> SPF** se presenta en garrafas de plástico de 25 kg, bidones de 220 kg y contenedores de 1.000 kg.

### CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegidos de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas superiores 5 °C.

Almacenamientos prolongados y por debajo de las temperaturas indicadas pueden producir la cristalización del producto y/o aumento de su viscosidad. En tal caso, proceda a su deshielo calentándolo lentamente a temperatura moderada mientras se agita suavemente con el fin de devolver al producto su aspecto, color y textura originales.

### SEGURIDAD E HIGIENE

**BISEAL<sup>®</sup> SPF** no es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación y mezcla del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En

caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico. Existe Hoja de Seguridad de **BISEAL® SPF** a su disposición.

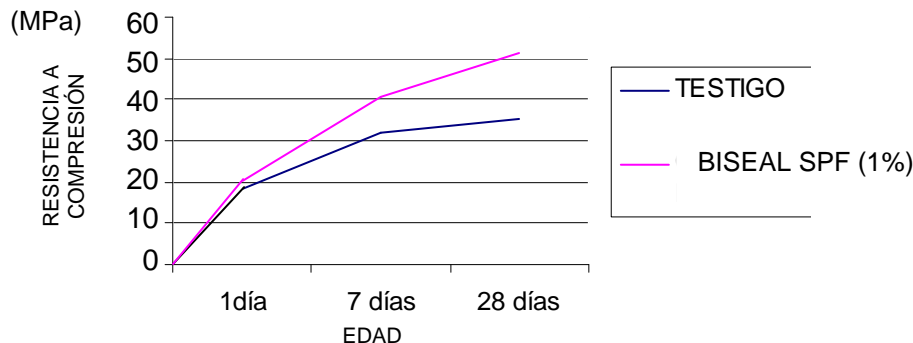
Producto no inflamable y no corrosivo. No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

## DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE. Aditivo para hormigón. Reductor de agua de alta actividad / Superplastificante	EN 934-2:T3.1/3.2
Base	Condensado de formaldehído –melamina sulfonado (SMF) en base acuosa
Aspecto	Líquido transparente
Color	Amarillo
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,07 ± 0,05
pH	9 ± 1
Contenido de cloruros	Exento
Solubilidad en agua	Completa

## RESISTENCIAS A COMPRESIÓN

Mortero (1:2)  
Relación a/c = 0,46



## GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



### DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification

nº ES021542/ES021543

