



# BISEAL<sup>®</sup>

## CEL



## ADITIVO ESPECIAL PARA FABRICACIÓN DE HORMIGONES CELULARES

### DESCRIPCIÓN

**BISEAL<sup>®</sup> CEL** es un aditivo líquido inclusor de aire o aireante apto para la formulación de hormigones celulares de bajas densidades. Aumenta el contenido de aire ocluido en el hormigón en forma de pequeñas burbujas de aire estabilizadas que se distribuyen de forma uniforme por toda la matriz del hormigón celular.

### APLICACIONES

- Fabricación de hormigones celulares ligeros en general.
- Fabricación de hormigones aligerados aptos para recercados y nivelación sobre soleras no sometidas a fuerte compresión posterior.
- Colocación de hormigones con bajo contenido en arenas y finos.

### VENTAJAS

- Producto concentrado de gran eficacia.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón fresco y su aptitud para el bombeo debido a la inclusión de aire.
- Cohesiona la masa evitando la segregación y exudación durante la colocación del hormigón.
- Disminuye la capilaridad del hormigón y aumenta su resistencia a los ciclos hielo/deshielo una vez endurecido debido a su acción inclusora de aire.
- No contiene cloruros.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la mezcla

**BISEAL<sup>®</sup> CEL** se presenta listo para su uso, y se añade directamente al agua de amasado del hormigón.

Introducir en una hormigonera en el siguiente orden; agua, **BISEAL<sup>®</sup> CEL** (según dosificación adecuada) y cemento. Mezclar con energía durante

5 a 10 minutos, teniendo en cuenta que a mayor tiempo de mezcla, más revoluciones del mezclador y más concentración de aditivo, se obtendrán densidades finales más bajas en el hormigón.

#### Aplicación

Una vez obtenida la mezcla, ésta se puede bombear por medio de bombas de hormigón convencionales o de máquinas tipo proyección de mortero sin la aplicación de aire en la boquilla.

#### 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> CEL** varía del 0,5% al 3% en peso de cemento según la cantidad de aire ocluida deseada en el hormigón aligerado.

A modo de ejemplo, una mezcla con una dosificación de **BISEAL<sup>®</sup> CEL** al 2% en peso de cemento y batiendo después durante 8 minutos, se logra un hormigón celular con una densidad de 880 kg/m<sup>3</sup>.

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® CEL** se presenta en garrafas de plástico de 25 litros, bidones de 220 litros y contenedores de 1.000 litros.

## CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas superiores a 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® CEL** 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.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de **BISEAL® CEL**.

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. Inclusor de aire	EN 934-2:T5
Aspecto	Líquido transparente
Color	Amarillento
Densidad de 20 °C, (g/cm <sup>3</sup> )	1,01 ± 0,05
pH	11 ± 1
Contenido en cloruros	Exento
Solubilidad en agua	Completa

## 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](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



nº ES021542 / ES021543