

# BETTOGUNITE R

**Aditivo acelerante de fraguado para hormigón proyectado por vía seca.**

## Campo de aplicación

BETTOGUNITE R es un aditivo acelerante de fraguado, presentado en polvo exento de cloruros, para procesos de proyección de hormigón por vía seca.

BETTOGUNITE R está diseñado para trabajos en los que se utilice hormigón proyectado y sea importante reducir el tiempo fraguado de éste, como puede ser en:

- Túneles.
- Bóvedas
- Estabilización de galerías, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

- Mejora la adherencia del hormigón proyectado, disminuyendo el rechazo, por lo que se obtiene una notable economía y una mejor textura superficial.
- BETTOGUNITE R reduce drásticamente los tiempos de principio y final de fraguado. Estos valores son función de la temperatura ambiente, de la clase y de la cantidad del cemento así como de la granulometría de los áridos.
- Mejora la impermeabilidad del hormigón.
- Libre de cloruros y otras sustancias perjudiciales para las armaduras.

## Modo de utilización

BETTOGUNITE R es un producto en polvo que se añade sobre hormigón premezclando en seco, inmediatamente antes de su bombeo.

Conviene evitar que se humedezca el hormigón que contiene el aditivo para prevenir endurecimientos prematuros.

## Dosificación

La dosificación oscila entre un 3% y un 7% obre peso de cemento. La efectividad sobre el fraguado depende del tipo de cantidad y de cemento y de la relación A/C, por lo que se recomienda en cada caso los ensayos pertinentes en obra a fin de determinar la dosificación óptima.

## Limpieza de herramientas

La limpieza de herramientas y equipos que estén sucios de BETTOGUNITE R puede realizarse con agua preferiblemente caliente.

## Presentación

BETTOGUNITE R se encuentra disponible en sacos de 20 Kg.

## Condiciones de almacenamiento/

### Tiempo de conservación

Se conserva hasta 12 meses en sus envases originales cerrados. Proteger de la humedad y de condiciones ambientales adversas, como calor o frío intenso.

## Manipulación y transporte

Irritante. Riesgo de lesiones oculares graves. Evitar la formación de polvo. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

No respirar el polvo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse según la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

El producto no se considera mercancía peligrosa por carretera.

## Hay que tener en cuenta

- Se recomienda siempre realizar ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

# BETTOGUNITE R

Propiedades	
Función principal:	Acelerante de fraguado para hormigón proyectado en seco.
Función secundaria:	Acelerante de endurecimiento.
Efecto secundario:	Pérdida de resistencias finales.
Aspecto físico:	Polvo blanco.
Densidad aparente, 20° C:	0,90 ± 0,02 gr/cm <sup>3</sup>
pH, 20° C:	11-13
Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.	

**NOTA:**

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 10/01/2007

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

*Bettogunite R Página 2 de 2*

**BASF Construction  
Chemicals España, S.L.**

Basters, 15

08184 Palau-Solità i Plegamans

Tel.: 93 862 00 00 - Fax: 93 862 00 20

www.basf-cc.es • basf-cc@basf-cc.es