

# MasterSet R111

Antes: POZZOLITH 111 R

## Retardante de fraguado para hormigón.

### CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSet R111 es un aditivo retardante que permite regular el tiempo de inicio y fin de fraguado del hormigón ajustando su dosificación, en función de las necesidades de la obra.

MasterSet R111 se utiliza entre otras aplicaciones:

En elementos de gran volumen, minimizando la posible aparición de juntas frías.

Hormigonado en tiempo caluroso. Permite aumentar el tiempo de trabajabilidad del hormigón.

Transporte de hormigón a larga distancia.

Especialmente indicado para hormigón compactado con rodillo (RCC).

Adecuado para la fabricación de morteros de retoma para tratamiento de juntas frías, tanto en hormigones vibrados como compactados.

Utilización de cementos de bajo calor de hidratación.

Hormigones con adiciones puzolánicas.

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

### PROPIEDADES

- Minimiza la aparición de fisuras producidas por retracción.
- El hormigón tratado con MasterSet R111 aumenta el tiempo abierto de puesta en obra.
- Aumenta las resistencias mecánicas a largo plazo.

### MODO DE UTILIZACIÓN

MasterSet R111 es un líquido que se añade al hormigón junto con el agua de amasado.

### DOSIFICACIÓN

La dosificación oscilará del 0,2% al 2,5% sobre material cementicio (cemento+adiciones) en función del retraso deseado y de las condiciones de la puesta en obra. Evitar sobredosificaciones.

Estas dosificaciones son orientativas y deberán determinarse mediante ensayos representativos.



### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y equipos impregnados de MasterSet R111 pueden limpiarse con agua preferiblemente caliente.

#### Presentación

Se presenta en garrafas de 25 Kg, bidones de 220 kg, contenedores de 1100 kg y a granel en cisterna.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/

#### Tiempo de conservación

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco y seco y protegido de las heladas y temperaturas extremas.

En caso de congelación, reconstituir el material a +30° C mediante métodos mecánicos.

No emplear aire.

Almacenado correctamente MasterSet R111 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

# MasterSet R111

Antes: POZZOLITH 111 R

## Retardante de fraguado para hormigón.

### MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Sin riesgo químico. Se recomienda contemplar las medidas habituales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo el uso de guantes de protección y gafas de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

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

No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

### HAY QUE TENER EN CUENTA

Se recomienda realizar ensayos previos.

No utilizar dosificaciones inferiores ni superiores sin consultar a nuestro Departamento Técnico.

Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades	
Función principal:	Retardador de fraguado.
Efecto secundario:	Retraso excesivo de fraguado por sobredosificación.
Aspecto físico:	Líquido transparente.
Densidad, 20° C:	1,122 ± 0,03 gr/cm <sup>3</sup>
pH:	7,85 ± 1
Viscosidad 20° C Brookfield Sp00/100rpm:	< 10 cps.
Contenido de cloruros:	< 0,1%

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.



MARCADO CE DE PRODUCTO BAJO LA  
DIRECTIVA UE DE PRODUCTOS DE LA  
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

# MasterSet R111

Antes: POZZOLITH 111 R

**Retardante de fraguado para hormigón.**

## 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: 12/03/2014**

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

## CONTACTO

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

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

[www.master-builders-solutions.basf.es](http://www.master-builders-solutions.basf.es)