

MasterSet® R 300

Antes: POZZOLITH® 300 R

Aditivo retardante del fraguado para concreto.

Descripción del producto

MasterSet R 300 es un aditivo líquido, listo para usarse para producir un concreto de alto desempeño demás uniforme y predecible a la vez de retardar el tiempo de fraguado para facilitar las operaciones de colocación y terminado.

Campo de aplicación

- Concreto pretensado, prefabricado, reforzado y lanzado shortcrete.
- Concreto de peso ligero y estándar.
- Concreto bombeado.

Características y beneficios

- Cumple con las especificaciones ASTM C 494 para aditivos retardantes tipo B y aditivos reductores de agua y retardadores tipo D.
- Mayor resistencia a compresión y flexión.
- Durabilidad relativa al daño por ciclos de congelación y deshielo, muy por encima de los estándares industriales.
- Reducción del contenido de agua requerido para una manejabilidad determinada.
- Mejor manejabilidad y menor segregación.
- Características superiores de terminado para superficies planas y encofradas.
- Retraso de fraguado controlado dependiendo de la dosis.
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y terminado.
- Contrarresta los efectos de un endurecimiento inicial durante retrasos extensos entre el mezclado y la colocación.
- Ayuda a eliminar las juntas frías.
- Permite que haya deflexión para cargas muertas (antes del fraguado del concreto) en vaciados grandes para puentes, elementos estructurales no anclados, etc.
- Temperaturas pico y/o velocidad de incremento de la temperatura menor en concreto masivo reduciendo el agrietamiento térmico.

Presentación

MasterSet R 300 se suministra en tambores de 208 l (55 gal), en tanques de 1018 l (275 gal), en envases de 18 l (4.5 gal) y a granel.

Datos técnicos*

Velocidad de fraguado: la temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrados, suelos, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad del fraguado del concreto.

A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el terminado. Una de las funciones del **MasterSet R 300** es retrasar el fraguado del concreto. Por lo general prolongará los tiempos de fraguado aproximadamente 1 a 5 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento Pórtland normal y dependiendo de los materiales y temperatura de la obra, en comparación al concreto sin aditivo. Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

Resistencia a compresión: el concreto fabricado con **MasterSet R 300** desarrolla resistencia rápidamente una vez que se inicie el fraguado. Si el retraso del fraguado ocurre dentro de las especificaciones normales de la ASTM C 494 para los retardantes tipo B y D, el aditivo **MasterSet R 300** desarrollará mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones normales comparables de curado.

Cuando el **MasterSet R 300** se usa en concreto curado con calor, el periodo de precalentamiento debe ser incrementado hasta alcanzar el curado inicial del concreto.

El periodo real de curado con calor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

Corrosividad: no corrosivo, no contiene cloruros **MasterSet R 300** no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto. Este aditivo no contiene cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

Compatibilidad: **MasterSet R 300** puede utilizarse en combinación con cualquier otro aditivo de **BASF** y en todo el concreto blanco, de color y arquitectónico. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

Temperatura: si se llega a congelar el **MasterSet R 300**, funda a 2°C (35°F) o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el **MasterSet R 300** es de 2 a 7 cc por kilo de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes ordinarios de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales del concreto, se podrán requerir rangos de dosificaciones diferentes a las recomendadas. En estos tales casos, contacte a su representante local de **BASF Venezolana**.

Almacenamiento

MasterSet R 300 tiene una vida útil de 18 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

“Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catálogo”.

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 Química Colombiana S.A. 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: 16/03/2016

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

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99 # 69C – 32
Bogotá, D.C. Colombia
Tel: +57 1 634 20 99

BASF Venezolana S.A.

Circunvalación del Sol, Centro
Profesional Santa Paula, PB, Espacio
Express, Local 4, Caracas - Venezuela
Teléfono: +58 212 935 8306 - Celular:
+58 424 676 4002

BASF Ecuatoriana S.A.

Av. Naciones Unidas 1014
y Av. Amazonas Edif. La Previsora
Tel : + 593 2397 9500

Visite nuestra página web:

- Colombia: www.master-builders-solutions.basf.com.co
- Venezuela: www.master-builders-solutions.basf.com.ve
- Ecuador: www.master-builders-solutions.basf.com.ec