

MasterSet[®] Delvo

Antes: DELVO[®] STABILIZER

Aditivo para el control de la hidratación.

Descripción del producto

MasterSet[®] Delvo es un aditivo líquido que se usa para producir un concreto de alto desempeño más uniforme y predecible. Retarda el tiempo de fraguado, controlando la hidratación del cemento hidráulico y otros materiales cementantes, a la vez que facilita las operaciones de colocación y acabado.

Campo de aplicación

Usos recomendados:

- Concreto bombeado, lanzado vía húmeda y colocado en forma convencional.
- Concreto normal, reforzado, pretensado, de peso ligero y normal.
- Prefabricados de concreto.
- Estabilización de agua de lavado del concreto.
- Estabilización del concreto plástico devuelto.
- Estabilización del concreto recién dosificado para largos trayectos.
- Cementos hidráulicos aprobados según las especificaciones de ASTM, AASHTO y CRD.

Características y beneficios

- Cumple con la especificación ASTM C494 “Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto”, para aditivos retardantes tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes tipo D.
- Mayor resistencia del concreto a compresión y a flexión.
- Mayor durabilidad en ciclos de hielo y deshielo.
- Permite reducir la cantidad de agua requerida para lograr determinada manejabilidad.
- Mejor manejabilidad y menor segregación.
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y acabado del concreto.
- Contrarresta los efectos de la pérdida del asentamiento durante tiempos extensos entre el mezclado y la colocación.
- Reduce el desperdicio asociado con el agua de lavado y el concreto plástico devuelto.

Presentación

MasterSet[®] Delvo se suministra en IBC de 1.000 L (1.075 kg), tambor de 208 L (223,6 kg) y a granel.

Datos técnicos*

Velocidad de fraguado

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrados, suelo, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el acabado. Una de las funciones de **MasterSet[®] Delvo** es retrasar el fraguado del concreto. Por lo general prolongará los tiempos de manejabilidad y fraguado entre 1 y 5 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento hidráulico normal, cenizas volantes, escoria y microsilíce, en comparación con el concreto sin aditivo. Esto depende de los materiales y temperaturas de la obra. 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[®] Delvo** desarrolla mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales comparado con el concreto sin aditivo, cuando se utiliza dentro del rango de dosificaciones recomendadas bajo condiciones de curado normales. Cuando **MasterSet[®] Delvo** se usa en concreto curado con calor, el periodo de pre-calentamiento debe ser incrementando hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El periodo real del curado con calor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C:	1,075 g/cm ³
pH	4
Color	Azul

*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 **MasterSet® Delvo** es de 195 a 325 ml/100 kg de material cementante para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes convencionales. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales del concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante local de Master Builders Solutions.

Debido a las variaciones de los materiales componentes del concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico de Master Builders Solutions.

Procedimiento de aplicación

Para obtener un mejor desempeño, el producto debe agregarse de manera posterior al sistema de aditivos reductores de agua incorporados en la mezcla. Para garantizar los resultados de sostenimiento de la manejabilidad del concreto, se debe garantizar un buen tiempo de mezclado una vez empleado el **MasterSet® Delvo**.

Para estabilización de agua de lavado y concreto devuelto a planta, utilice las tablas **MasterSet® Delvo** para determinar en primera instancia las dosis apropiadas.

Recomendaciones

Corrosividad

MasterSet® Delvo no contiene cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruros, por lo que no iniciará o promoverá la corrosión del acero del refuerzo.

Compatibilidad

Se recomienda usar **MasterSet® Delvo** y un aditivo inductor de aire de Master Builders Solutions cuando se necesite obtener un concreto resistente a los ciclos de hielo y deshielo. Puede usarse en concreto blanco, de color y con fines arquitectónicos. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

Temperatura:

Si se llega a congelar **MasterSet® Delvo**, funda a 2 °C o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No utilice aire presurizado para agitar.

Almacenamiento

Este producto puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante de Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

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. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. 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. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, 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: 16/09/2020

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

Master Builders Solutions Colombia S.A.S

Dirección :

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:

www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.

Dirección:

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:

www.master-builders-solutions.com/es-ec

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
