

# MasterSet DELVO

## Aditivo para control de hidratación.

### DESCRIPCIÓN

MasterSet<sup>®</sup> DELVO es un aditivo líquido, listo para su uso para producir concreto de alto desempeño más uniforme y predecible. Retarda el tiempo de fraguado controlando la hidratación del cemento portland y otros materiales cementicios.

MasterSet<sup>®</sup> DELVO cumple los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494 M para aditivos retardantes Tipo B y aditivos reductores de agua.

### USOS RECOMENDADOS

- Estabilización del agua de lavado del concreto
- Estabilización del concreto plástico devuelto
- Estabilización del concreto recién dosificado para largos trayectos
- Concreto 4x4™
- Concreto bombeado, concreto lanzado (vía húmeda) y colocado en forma convencional
- Concreto normal, reforzado, preesforzado, de peso ligero y de peso normal
- Concreto permeable

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce el contenido de agua requerido para una trabajabilidad determinada
- Retarda las características del tiempo de fraguado
- Mejor trabajabilidad
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocado y acabado
- Contrarresta los efectos de un endurecimiento inicial durante retrasos extensos entre el mezclado y la colocación
- Reduce el desperdicio asociado con el agua de lavado y el concreto fresco devuelto
- Mayor resistencia a compresión y flexión
- Características de acabado superiores para superficies planas

### DESEMPEÑO

**Velocidad de fraguado:** La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (cimbras, suelo, aire, etc) afecta la velocidad de 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 de MasterSet<sup>®</sup> DELVO es retardar el fraguado del concreto dentro de los rangos de dosificación normales, generalmente extenderá los tiempos de trabajabilidad y fraguado del concreto que contenga cemento portland normal, ceniza volante, cemento con escoria de alto horno y microsilica en aproximadamente 1 a 5 horas en comparación con las mezclas de concreto sin aditivos. 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 la compresión:** El concreto fabricado con MasterSet<sup>®</sup> DELVO desarrolla mayor resistencia inicial (24 horas) y final que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendado y bajo condiciones de curado normales comparables. Cuando MasterSet<sup>®</sup> DELVO se usa en concreto curado con vapor, el periodo de precalentamiento debe incrementarse hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El periodo real de curado con vapor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

### RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** El rango de dosificación recomendado para MasterSet<sup>®</sup> DELVO es de 260 ± 65 ml/100 kg (4 a 1 fl oz/100 lb) de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan materiales convencionales de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los mate-

# MasterSet DELVO

---

## Aditivo para control de hidratación.

riales en el concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante de ventas Master Builders Solutions.

### CONSIDERACIONES

**Compatibilidad:** MasterSet<sup>®</sup> DELVO puede usarse en combinación con otros aditivos de Master Builders Solutions, cada uno deberá de dosificarse a la mezcla en forma separada.

**No corrosivo, no contiene cloruros:** MasterSet<sup>®</sup> DELVO no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** MasterSet<sup>®</sup> DELVO debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterSet<sup>®</sup> DELVO llega a congelarse, descongele a 2°C (35°F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

**Vida útil:** MasterSet<sup>®</sup> DELVO tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor, entre en contacto con su representante de ventas de Master Builders Solutions para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que MasterSet<sup>®</sup> DELVO haya excedido su vida útil.

**Presentación:** MasterSet<sup>®</sup> DELVO se suministra en:

- Tambores de 208 L (55 gal)
- Totes de 1,040 L (275 gal)
- A granel

**Documentos Relacionados:** Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterSet<sup>®</sup> DELVO

### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo

# MasterSet DELVO

---

## Aditivo para control de hidratación.

que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.