

# MasterPozzolith 461

Aditivo reductor de agua y retardante de alta eficiencia para aumentar la resistencia del concreto.

## DESCRIPCIÓN

MasterPozzolith® 461 es un aditivo líquido listo para su uso, diseñado para producir un concreto de mayor calidad y uniformidad. Reduce la cantidad de agua de mezcla para obtener la consistencia y resistencia requeridas, con ahorros significativos. MasterPozzolith® 461 excede los requisitos de las normas AASHTO M-194, CRD C-87 y ASTM C 494 para aditivos.

## USOS RECOMENDADOS

- Recomendado donde se requiere un concreto con fraguado normal y de calidad superior
- Mejora el concreto bombeado, lanzado (vía húmeda) y el concreto colocado en forma convencional.
- Mejora el concreto normal, reforzado, preesforzado, ligero o de peso normal.

## CARACTERÍSTICAS

- Reduce la cantidad de agua necesaria para una trabajabilidad determinada.
- Control de las características de fraguado.

## BENEFICIOS

### En concreto plástico y endurecido

- Mejora las características del acabado.
- Mejora la trabajabilidad (aún usando menos agua).
- Reduce la segregación y sangrado.
- Mejora la apariencia en las superficies planas.
- Aumenta las resistencias a la compresión y a flexión, así como la adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad y el agrietamiento.

## DESEMPEÑO

**Tiempo de fraguado:** Las temperaturas de la mezcla de concreto y del ambiente afectan el tiempo de fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápido y pueden ser problemáticos en su colocación y acabado.

La función del aditivo MasterPozzolith® 461 consiste en optimizar el tiempo del fraguado al mismo tiempo que logra una buena reducción de agua en la mezcla de concreto. Generalmente, dentro del rango de dosificación recomendado aumenta el límite probable de vibrado. Se recomienda preparar mezclas de prueba en condiciones similares a las de la obra, a fin de determinar la dosificación correcta.

**Resistencia a la compresión:** En comparación con el concreto sin aditivo, el concreto diseñado con el uso de MasterPozzolith® 461 desarrolla resistencias a la compresión más altas a todas las edades, sin afectar el tiempo de fraguado.

## RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** Dependiendo de las características de fraguado requeridas, se recomienda un rango de dosificación para el aditivo MasterPozzolith® 461 de 200 a 600 ml/100 kg de material cementicio para la mayoría de mezclas de concreto que usen materiales convencionales. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, entre en contacto con su representante de ventas MBS.

**Forma de dosificar:** MasterPozzolith® 461 debe dosificarse simultáneamente con el agua de mezcla. Nunca se añada directamente al cemento o a los agregados secos.

# MasterPozzolith 461

Aditivo reductor de agua y retardante de alta eficiencia para aumentar la resistencia del concreto.

MBS Mexicana, S.A. de C.V. a través de la División de Productos Químicos para la Construcción, recomienda al usuario del producto MasterPozzolith® 461, agite para homogeneizar antes de usarlo en la mezcla de concreto. Este producto puede generar sedimentos en el tanque de almacenamiento y/o contenedor con el paso del tiempo sin que esto afecte o disminuya su desempeño en las mezclas de concreto, siendo el comprador el único propietario del producto y por tanto no será deber de MBS Mexicana, S.A. de C.V. el retiro de sedimentos y/o su disposición.

Favor de consultar con su Representante Técnico de Ventas de MBS, las mejores prácticas para la disposición y uso de sus productos.

## CONSIDERACIONES

**Compatibilidad:** El aditivo MasterPozzolith® 461 es compatible con todos los inclusores de aire que satisfagan los requerimientos de la ASTM, AASHTO y CRD. Al usarse en combinación con otros aditivos, cada uno deberá dosificarse a la mezcla en forma separada.

**Corrosividad: no contiene cloruros, no corrosivo.** El aditivo MasterPozzolith® 461 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:** MasterPozzolith® 461 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterPozzolith® 461 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 utilice aire presurizado para agitar.

**Vida útil:** MasterPozzolith® 461 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 MBS para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

## PRESENTACIÓN

MasterPozzolith® 230 se suministra en tambores de 200 litros (53 gal) y a granel.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterPozzolith® 461.

## 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

# MasterPozzolith 461

---

**Aditivo reductor de agua y retardante de alta eficiencia para aumentar la resistencia del concreto.**

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 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, INC DENTAL, 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.