



## APLIMIX® R

Aditivo plastificante retardadores

### USOS RECOMENDADOS

- \* Hormigón pretensado, prefabricado, reforzado y lanzado o shotcrete
- \* Hormigón de peso ligero y estándar
- \* Hormigón bombeado

### DESCRIPCION

APLIMIX R es un aditivo líquido, listo para usarse para producir un hormigón más uniforme y de mejor calidad. Facilita la colocación y el terminado ya que este aditivo retarda el tiempo de fraguado.

### VENTAJAS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos retardantes tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes 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 de 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 juntas frías
- Permite que haya deflexión para cargas muertas (antes del fraguado del hormigón) en vaciados grandes para puentes, elementos estructurales no anclados, etc.
- Temperaturas pico y/o velocidad de incremento de la temperatura menor en hormigón masivo reduciendo el agrietamiento térmico.

#### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA 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 APLIMAS SA. APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS 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 del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. 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. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA 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. APLIMAS SA 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. **Hoja Técnica**



## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

### Velocidad de fraguado

temperatura ambiente (encofrados, suelo, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del hormigón. A mayor temperatura, el hormigón endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el terminado. Una de las funciones de APLIMIX R es retrasar el fraguado del hormigón. Por lo general prolongará los tiempos de fraguado en aproximadamente 1½ a 8 horas para los rangos normales de dosificación del hormigón que contenga cemento Portland normal y dependiendo de los materiales y temperaturas de la obra, en comparación con el hormigón sin aditivo. Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción cercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

### Resistencia a Compresión

El hormigón fabricado con APLIMIX R desarrolla resistencia rápidamente una vez que se inicia el fraguado. Si el retraso del fraguado ocurre dentro de las especificaciones normales de la ASTM C 494 para los retardantes Tipos B y D, el aditivo APLIMIX R desarrollará mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el hormigón sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones normales comparables de curado. Cuando APLIMIX R se usa en hormigón curado con calor, el período de precalentamiento debe ser incrementado hasta alcanzar el curado inicial del hormigón. El período real de curado

con calor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producciones existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

## APLICACIÓN

### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el APLIMIX R es de 0.15 a 0.30% en peso del cemento para la mayoría de las mezclas de hormigón que utilizan ingredientes ordinarios de hormigón. Sin embargo, debido a las variaciones de la condición de la obra y de los materiales de hormigón, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante local.

## RECOMENDACIONES

### Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros APLIMIX R no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el hormigón.

Este aditivo no contiene cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruros adicionados intencionalmente.

### Compatibilidad

APLIMIX R puede utilizarse en combinación con cualquier otro aditivo de APLIMAS y en todo el hormigón blanco, de color y arquitectónico.

#### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA 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 APLIMAS SA. APLIMAS SA 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 del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. 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. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA 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. APLIMAS SA 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. **Hoja Técnica**



Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

### **Temperatura**

Si se llega a congelar el APLIMIX R, funda a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

### **ALMACENAMIENTO**

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

### **EMPAQUE**

APLIMIX R se suministra en tambores de 240 Kg, en baldes de 20Kg y contenedores de 1000 Kg.

### **SEGURIDAD**

#### **Riesgos**

Puede causar irritación en ojos y piel.

#### **Precauciones**

Se recomienda usar lentes de seguridad con protectores laterales mientras está aplicando el producto.

Use guantes de goma o látex. La selección de elementos tales como botas y delantal, dependerá de la operación.

No es inflamable ni combustible.

Como todo producto químico debe mantenerse alejado del alcance de los niños.

Ante derrames, use equipo protector adecuado.

Elimine la pérdida, indique el derrame y recójalo para almacenarlo como desecho.

Limpie la mancha residual con agua.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto.

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de hormigón con características especiales de desempeño, consulte a su representante local de APLIMAS.

#### **NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA**

APLIMAS SA 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 APLIMAS SA. APLIMAS SA 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 del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. 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. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA 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. APLIMAS SA 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. **Hoja Técnica**