



## APLIFLUID MAX 35

Aditivo reductor de agua de alto rango para hormigón.

### USOS RECOMENDADOS

- Hormigón donde el control de manejabilidad y el tiempo de fraguado son críticos
- Hormigón donde se requiera reducción de agua de alto rango (12 a 40%)
- Hormigón donde se requieran altas resistencias iniciales y finales y mayor durabilidad
- Producción de mezclas de hormigón autocompactante.
- Aplicaciones en construcción subterránea Civil y Minera: shotcrete por vía húmeda o seca, grout, vaciados en masa en tubos, rellenos cementicios o pozos de sondeo.



### DESCRIPCION

APLIFLUID MAX 35 es un aditivo Hiperplastificante reductor de agua de alto rango basado en éteres policarboxílicos modificados.

### VENTAJAS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango, Tipo F.
- Mezclas de hormigón cohesivas sin segregación.
- Menor contenido de agua para un asentamiento determinado.
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosis Recomendado.
- Menor costo de producción debido a un vaciado más rápido, mejor acabado y menores costos de curado.
- Incremento en el desarrollo de resistencias a compresión y a flexión durante todas sus etapas.
- Rotación más rápida de encofrados debido a un rápido desarrollo de resistencias iniciales.

#### 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

Lo que diferencia al APLIFLUID MAX 35 de otras generaciones de éteres policarboxílicos, es su mecanismo único de acción que mejora substancialmente la cualidad de dispersión del cemento. Tradicionalmente los superplastificantes estaban basados en sulfonatos y polímeros de melamina y naftalina que eran absorbidos por los gránulos, en la primera etapa temprana del proceso de mezcla. El grupo de ácidos sulfónicos de la cadena de polímeros aumenta la carga negativa de las partículas del cemento y dispersa estas partículas por repulsión eléctrica. El mecanismo electrostático causa que la pasta del cemento se disperse y tiene como consecuencia positiva la de necesitar menos agua en la mezcla para conseguir determinada trabajabilidad.

El APLIFLUID MAX 35 tiene una estructura química diferente de los superplastificantes tradicionales. Consiste en polímeros ésteres carboxílicos con cadenas largas. Al inicio del proceso de mezcla comienza el mismo mecanismo de dispersión electrostática que los superplastificantes tradicionales, pero la cadena lateral vincula al polímero central, genera una instancia estéril que estabiliza la habilidad de las partículas de cemento de separarse y dispersarse. La instancia estéril provoca una barrera física (a lo largo de la cadena electrostática) entre granos de cemento. Con este proceso, se obtiene hormigón fluido con una reducción de agua.

## APLICACIÓN

### Dosificación

La dosificación habitual de APLIFLUID MAX 35 es de 0.3 a 1,4 % sobre peso de cemento. Si bien estas dosificaciones pueden ampliarse o reducirse en función de las necesidades de fluidificación, reducción de agua y resistencias iniciales y finales deseadas.

Se recomienda en cada caso realizar los ensayos oportunos para determinar la dosificación óptima.

### Mezclado

A diferencia de los superplastificantes convencionales, APLIFLUID MAX 35 puede adicionarse con el agua inicial de mezclado o agregarse después hasta la adición del agua final a la mezcla.

### 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**

## RECOMENDACIONES

### Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros APLIFLUID MAX 35 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el hormigón, hormigón pretensado o hormigón colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado. No se

utilizó cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro de calcio en la manufactura APLIFLUID MAX 35.

### Compatibilidad

No use APLIFLUID MAX 35. con aditivos base naftaleno. Pueden ocurrir comportamientos erráticos en el asentamiento o movimiento del asentamiento. Para instrucciones sobre la evaluación adecuada de APLIFLUID MAX 35. en aplicaciones específicas, contacte a su representante de APLIMAS.

### Temperatura

Si el aditivo APLIFLUID MAX 35. Llega a congelar, eleve la temperatura a 7°C (45°F) o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar fresco y seco, con temperaturas superiores a + 5°C.

En estas condiciones APLIFLUID MAX 35 puede almacenarse hasta 18 meses.

## ENVASE

Tambores de 200 kg, baldes de 20 kg y contenedores de 1100 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**