



## QUIMICRET AIR IN

**ADITIVO INCLUSOR DE AIRE PARA CONCRETO. MEJORA LA MANEJABILIDAD Y LA RESISTENCIA A LOS AMBIENTES ALTAMENTE SALINOS, ASÍ COMO A SOPORTAR LOS CICLOS DE CONGELACIÓN-DESCONGELACIÓN.**

### DESCRIPCIÓN

QUIMICRET AIR IN es un aditivo líquido de color café, formulado a base de una solución de resinas orgánicas neutralizadas que, adicionados al concreto durante su mezclado, desarrollan un sistema de microburbujas de aire, uniformemente dispersadas, que permiten aumentar notablemente la manejabilidad del concreto. Cumple con la Norma ASTM C-260.

### USOS

QUIMICRET AIR IN se emplea para:

- Concretos que se vayan a colocar por medio de bombeo y a transportar en camiones de volteo a largas distancias.
  - Concretos que están expuestos a la acción de sales y sulfatos.
  - Concretos con bajo contenido de cemento y con granulometría deficiente en finos.
- QUIMICRET AIR IN se usa en el concreto cuando se requiera:
- Incrementar la impermeabilidad del concreto.
  - Aumentar la durabilidad del concreto y su resistencia a ambientes agresivos (agua de mar, aguas o suelos sulfatados, entre otros).
  - Impedir la exudación del concreto y la correspondiente formación de capilares.
  - Evitar la segregación del concreto durante el transporte.
  - Mejorar el bombeo del concreto con deficiencia de finos.
  - Aumentar la manejabilidad de mezclas con agregados de trituración.

### VENTAJAS

- Incluye al concreto la cantidad exacta de aire necesario, del 3 al 5% dependiendo de la dosificación empleada.
- Controla exudación de la mezcla.
- Hace al concreto más durable y resistente al medio ambiente marino.
- Evita la segregación y reduce el sangrado.
- Mejora los acabados en concreto.
- Disminuye la fricción en las tuberías al bombeo de concreto.

### FORMA DE EMPLEO

QUIMICRET AIR IN se agrega directamente al agua de mezcla, agitándola para obtener una incorporación homogénea.

### RECOMENDACIONES

- Para uso estructural verifique el contenido de aire por el método volumétrico (ASTM C-173) o por el método de presión (ASTM C-231).
- Nunca adicionar QUIMICRET AIR IN en el cemento.
- El tiempo de mezcla, se debe incrementar un 25% aprox. para favorecer la formación de las burbujas.
- El contenido del aire obtenido no debe sobrepasar el 5%.

### PRESENTACIÓN

- Tambo de 200 L.
- Cubeta 19 L.

### DOSIFICACIONES

QUIMICRET AIR IN se dosifica de 30 a 100 ml por 50 kg de cemento, dependiendo de la cantidad de aire que se desea incluir.

**NOTA:** El contenido de aire debe verificarse por medio de los medidores de aire y la dosificación ajustarse según el resultado.

- Los concretos de agregados ásperos requieren más QUIMICRET AIR IN que la proporción indicada.
- Evitar incluir más del 5% de aire para no provocar el abatimiento de la resistencia, excepto en trabajos específicos que requieran una mayor inclusión de aire.
- El contenido de aire se puede ver afectado por la temperatura, la cantidad y finura del cemento, así como la proporción del polvo en los agregados. La dosificación óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de obra.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	.....	Líquido café
Viscosidad (Copa Ford No. 4)	ASTM D - 1200	9 – 11 s
% Material no volátil	ASTM D - 2369	4.4 – 5.5% peso
Densidad	ASTM D - 1475	1.01 – 1.03 g/cc
pH	ASTM E - 70	12.5 – 13.5
Tiempo de fraguado • Inicial	ASTM C - 403	Al menos de 1:15 h antes del testigo y no más de 1:15 h después del testigo.
• Final		Al menos de 1:15 h antes del testigo y no más de 1:15 h después del testigo.
Resistencia a la compresión 3 días 7 días 28 días 6 meses	ASTM C - 39	90% (mínimo) 90% (mínimo) 90% (mínimo) 90% (mínimo)

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura = 23 ± 3 °C; Humedad relativa = 50%)

### ALMACENAJE

En su envase original, cerrado y en lugares frescos QUIMICRET AIR IN conserva sus propiedades durante 12 meses.