



# AIR PLUS SUPER AIR PLUS

## VENTAJAS

- **Air Plus** y **Super Air Plus** reducen la cantidad de concreto rechazado debido al bajo contenido de aire.
- Son materiales secos predosificados y no se congelan
- Fácilmente transportados y dosificados
- Aumentan la trabajabilidad del concreto
- No modifican la relación agua:cemento.
- El contenido de aire incorporado puede ajustarse fácilmente antes de las pruebas de campo.
- **Air Plus** y **Super Air Plus** están empacados en bolsas internas Fritz-Pak solubles en agua para facilitar su aplicación en la planta o en la obra.

## DESCRIPCION

**Fritz-Pak Air Plus** y **Super Air Plus** son aditivos secos, en polvo, empacados en bolsas internas Fritz-Pak solubles en agua, listas para su uso, o en sacos de 50 Lbs (22.7 kgs). **Air Plus** y **Super Air Plus** están recomendados para todo tipo de concreto donde es necesaria la incorporación de aire. **Air Plus** y **Super Air Plus** pueden usarse como incorporadores primarios de aire. **Air Plus** y **Super Air Plus** son compatibles con todos los aditivos estándares para concreto.

## INSTRUCCIONES

1. Si el contenido de aire incorporado es menor del nivel especificado, determine cuál producto **Air Plus** se requiere. Véase Dosis Recomendada.
2. Cada unidad de **Air Plus** de 227 gramos (8 onzas) está empacada en bolsa doble. Deseche la bolsa exterior y agregue la bolsa interior Fritz-Pak soluble en agua y su contenido en concreto en estado plástico; esta bolsa interior se disolverá fácilmente
3. Mezcle a alta velocidad por 5 a 7 minutos para asegurar que el producto se disperse uniformemente en la mezcla. Si el contenido de aire agregado continúa debajo del nivel especificado, se puede agregar más **Air Plus**.

## DOSIS RECOMENDADA

### PARA CONCRETO:

Una bolsa de 227 gramos (8 onzas) de **Air Plus** aumentará el contenido de aire incorporado en una carga completa (6-9 metros cúbicos o 8-12 yardas cúbicas) de concreto en un ¼ a 1%. Para mayor

incorporación de aire, use una bolsa de 227 gramos (8 onzas) de **Super Air Plus** para aumentar el nivel en un ¾ a 2%. Como aditivos incorporadores primarios, se recomienda una dosis de 0.15 a 0.80 g/kg (0.25-1.25 onzas por 100 libras) de cemento para alcanzar 5 a 7% de aire incorporado. El contenido de material cementante, la temperatura del concreto, la temperatura ambiente, así como las mezclas de concreto que contengan acelerantes, retardantes, o aditivos especiales como los humos de sílice pueden requerir dosis distintas a las recomendadas. Contacte a su distribuidor de Fritz-Pak si tiene cualquier pregunta relacionada con este producto. Se recomienda realizar pruebas para determinar la adaptabilidad de **Air Plus** y **Super Air Plus** a sus requerimientos.

### PARA MORTEROS Y MATERIALES SECOS PREMEZCLADOS:

**Super Air Plus** puede ser utilizado como agente incorporador de aire en estos productos. Se puede obtener hasta un 16% de incorporación de aire con **Super Air Plus**. El contenido de aire varía considerablemente dependiendo de los materiales

Contenido de aire	Por peso de cemento	Por peso total
5-7%	0.15-0.80 g/kg 0.25-1.25 oz/cwt	0.6-3.2 g/kg 0.9-4.5 oz/ton
7-10%	0.63-2.5 g/kg 1.0-4.0 oz/cwt	2.4-10.0 g/kg 5.0-12.0 oz/ton
10-15%	2.5-3.75 g/kg 4.0-6.0 oz/cwt	10.0-15.0 g/kg 14.0-22.0 oz/ton

## COMPATIBILIDAD

**Air Plus** y **Super Air Plus** son compatibles con todos los aditivos incorporadores de aire, cloruro de calcio y otros aditivos. Cuando se use con otros aditivos, cada uno debe ser agregado por separado a la mezcla.

## ESTANDARES APLICABLES

**Air Plus** y **Super Air Plus** cumplen con las especificaciones ASTM C-260, AASHTO M-154 & CRD C-13.

## EMPAQUE

### **Fritz-Pak Air Plus**

- Bolsa soluble en agua de 227 gramos (8 onzas), 60 unidades por caja (artículo #95660)

### **Fritz-Pak Super Air Plus**

- Bolsa soluble en agua de 227 gramos (8 onzas), 60 unidades por caja (artículo #95664)
- Saco de papel de 50 lb (22.7 Kgs) (artículo #95667)

## Notes:

---

---

---

---

---

---

---

---

## PRECAUCIONES

Todos los aditivos de Fritz-Pak deben de almacenarse en un lugar seco protegidos de deterioración y contaminación. Los aditivos Fritz-Pak no se deterioran con temperaturas bajo 0°C.

## ADVERTENCIA

La información y recomendaciones en esta publicación son, según nuestros conocimientos, actuales. Las sugerencias referentes al uso y aplicación son opinión de Fritz-Pak Corporation y el usuario deberá hacer pruebas previas para determinar la adaptabilidad a su situación. Debido al alto número de factores que afectan los resultados, Fritz-Pak Corporation no hace ninguna garantía expresa o implícita acerca del funcionamiento de este producto. Las afirmaciones aquí expuestas y subsiguientes no se deben tomar como garantías. La responsabilidad de Fritz-Pak Corporation por reclamos por negligencia, daños y perjuicios, o cualquier otra forma, serán limitados al precio pagado por los materiales.

Patentes en E. U.: No. 4,961,790 y No. 5,120,367.  
Otros patentes pendientes en E. U. y otros países del mundo.

©Copyright 2002 Fritz-Pak Corporation

### *Otros Agentes Incorporadores o Desincorporadores de Aire Disponibles:*

- **Air Minus**  
Antiespumante y removedor de aire para concreto
- **Fill Flow**  
Agente incorporador de aire para la Producción de Concreto de Relleno o Materiales de Baja Resistencia Controlada

**Manufacturado por:**  
**Fritz-Pak Corporation**  
11220 Grader St., Suite 600  
Dallas, TX 75238 U. S. A.

**Toll Free in U. S.: 1-888-746-4116 Tel: 214-221-9494**  
**Fax: 214-349-3182 www.fritzpak.com**

### Contacte a Fritz-Pak para información sobre:

- Retardantes de Concreto
- Superplastificantes
- Agentes Incorporadores de Aire
- Purgadores de Bombas/  
Auxiliares de Bombeo
- Reductores de Agua
- Aceleradores no Clorados
- Auxiliares de Acabado
- Aditivos para Grout de Bajo Encogimiento
- Retardantes de Superficie
- Aditivos Concentrados para Productos en Seco