

HOJA TÉCNICA

AIRCON



DEFINICION

AIRCON es un inductor de aire para concreto que cumple con la Norma ASTM –C-260.

DESCRIPCION

AIRCON es una solución estable de resinas orgánicas neutralizadas de color ámbar que al mezclarse con los componentes del concreto produce burbujas de aire microscópicas que actúan como lubricante entre las partículas del cemento, arena y grava, teniendo un efecto deslizante.

VENTAJAS

El uso de AIRTEX permite una mezcla mas fluida con más cantidad de agua. El resultado es un concreto mas trabajable, de mas fácil colocación, dando las siguientes ventajas:

- Mejora la relación agua/cemento, permitiendo reducir del 2 al 4% el consumo del agua
- Produce un concreto más resistente a los efectos de la intemperie y al agrietamiento causado por cambio bruscos de la temperatura
- Reduce la permeabilidad del concreto
- Compatible con aditivos libres de cloruros
- Facilita el colado en elementos estrechos
- Facilita la colocación del concreto, reduciendo así el tiempo de vibrado
- No modifica el fraguado
- Mejora la manejabilidad en concretos con agregados triturados
- De acuerdo a la dosificación indicada incluye aproximadamente un 3% de aire adicional al de las mezclas convencionales
- Previene de daños a concretos sujetos a la acción de congelamiento y deshielo.
- Disminuye el sangrado y la segregación
- Economía en el costo por metro cúbico de concreto.

USOS

- Construcción de carreteras y pavimentos urbanos a base de concreto.
- Para fabricación de concretos expuestos a:
 - Ambiente Marino o contacto con agua de mar
 - Sulfatos y Sales
 - Intemperismo
 - Baja temperatura de colado
- En elementos tales como
 - Estructuras marítimas
 - Depósitos de Agua
 - Cimentaciones y pisos en suelos agresivas
 - Muros de contención
 - Elaboración de concreto a bajas temperaturas

PRESENTACIÓN

AIRCON se suministra en tambos de 200 Lts.

NOTA: Este producto es de fabricación especial y debe solicitarse con 10 días de anticipación.

RECOMENDACIONES

- El contenido de aire total en el concreto no debe ser mayor al 6% tomando en cuenta la dosificación del aditivo y el aire normal del concreto. Contenidos, mayores de aire pueden reducir la resistencia del mismo, sin embargo esta puede ser compensada parcial o totalmente reduciendo agua.
- Verifique el contenido de aire por medio de la olla de medición, según Norma ASTM-C-231
- Todo concreto o mortero es conveniente curarlo para evitar la pronta evaporación del agua. Para obtener mejores resultados y permitir que el concreto desarrolle su resistencia en forma adecuada, eliminando la posibilidad de fisuras y/o agrietamientos superficiales debe curarse con CURATEX E

MODO DE EMPLEO

- Reduzca el agua de la mezcla de 2 a 4% para mantener la trabajabilidad y aumento de resistencias.
- AIRTEX se agrega directamente al agua de la mezcla, agitándola para obtener una incorporación homogénea.

DOSIFICACION

30 cm³ de AIRTEX por cada 50 Kgs. de cemento (0.6 c.c. por cada kilogramo de cemento).

PRECAUCIONES

No se recomienda en elementos pretensados ni potensados. Considere que la cantidad de Aditivo empleado debe sustituir en la misma proporción la cantidad de agua de mezcla. Evite incluir más del 6% de aire para impedir la disminución de la resistencia del concreto, recuerde que siempre deberá revisar el contenido del aire por medio de un verificador. La inclusión de aire puede ser compensada al reducir el agua de la mezcla sin demerito de la resistencia del concreto.

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION	VALOR
Densidad	C-233	1.005 +/- 0.015	1.005
P.H.	E-70	12.1 +/- 0.5	12.1
M.N.V. %	D-2369	2.90 +/- 0.15	2.90
	D-2461		
Diferencia del fraguado con respecto al testigo	C-403	-	-
Inicial (h:min)	-	1.15	0.20
Final (h:min)	-	1.15	0.20
Resistencia a la compresión (kg/cm ²) respecto al testigo	C-109	-	-
Edad 3 días (%)	-	90 mínimo	90
Edad 7 días (%)	-	90 mínimo	90
Edad 28 días (%)	-	90 mínimo	90
Contenido de Aire	C-233	de 3 a 6	5.5

PRECAUCIONES

- Almacenar en área ventilada, bajo techo, en lugar fresco y seco.
- Al emplear el producto utilizar lentes protectores y guantes si se tiene contacto directo con el producto. No comer, beber o fumar cuando este usando el producto.
- En caso de derrame o salpicadura cubrir con aserrín u otro material absorbente, recoger el material con pala y depositarlo en área de desecho, lavar la superficie con agua y jabón evitando contaminar el agua potable.

La información contenida en esta Hoja Técnica está basada en investigaciones generales, se considera confiable y exacta, sin embargo, ante la imposibilidad de control sobre las aplicaciones no se asume responsabilidad sobre el producto. Para cualquier aclaración contacte a nuestro Departamento Técnico.