

AIR MIX 500

ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE
PARA CEMENTO PÓRTLAND Y CEMENTO PARA ALBAÑILERÍA

DESCRIPCIÓN

AIR MIX 500 es una solución acuosa de surfactantes aniónicos con ácidos carboxílicos grasos especialmente diseñado para la industria cementera como agente incorporador de aire en cemento Pórtland y cemento para albañilería.

APLICACIONES PRINCIPALES

- **AIR MIX 500** es ampliamente usado como incorporador de aire y plastificante en cementos para albañilería.
- En cemento Pórtland es empleado como agente incorporador de aire.
- **AIR MIX 500** es integrado durante la manufactura de estos tipos de cemento.

BENEFICIOS

- Mejora el desempeño del cemento para albañilería, otorgándole características como trabajabilidad y tiempo abierto de aplicación. Las micro-burbujas de aire incluido son estables en todo el cemento.
- Bajas velocidades de adición del aditivo en el proceso.
- Sus características químicas lo hacen un producto sin riegos ambientales o para la salud.

INFORMACIÓN TÉCNICA

AIR MIX 500 es uno de los aditivos incorporadores de aire más efectivos desarrollados, con su mayor aplicación en la manufactura de cemento Pórtland y cemento para albañilería. La incorporación de aire se lleva a cabo gracias al desarrollo de un sistema de burbujas microscópicas, (micro aire) introducidas dentro de la mezcla por agitación y estabilizadas dentro del sistema cementicio. Estas burbujas de aire se comportan como pequeñas bolas flexibles incrementando la plasticidad, trabajabilidad de la pasta de cemento. Esto permite una reducción en el agua de mezclado sin pérdida de trabajabilidad, mejorando la colocación. Disminuye el sangrado, la contracción plástica y la segregación.

Densidad: 1.025 +/- 0.025 g/ml

pH: 10.00 +/- 1.00

Líquido color amarillo traslucido

DATOS DE INGENIERIA

Los siguientes resultados están reportados a condiciones de laboratorio:

Mezcla diseño

Cemento para albañilería

500 g

Agua

240 g

Arena de Ottawa graduada (ASTM)

1375 g

AIR MIX 500 (0.10 a 0.15% respecto al cem)

0.5 - 0.75 g

Retención de consistencia del Mortero (Norma ASTM C- 780)



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



Tiempo en minutos	Dosis 0.10% Kg/l/cm ²	Dosis 0.15% Kg/l/cm ²
0	0.07	0.07
15	0.10	0.10
30	0.11	0.12
45	0.12	0.12
60	0.15	0.13
75	0.16	0.15
90		0.18

Nota: límite esperado inicial: 0.07 en tiempo 0
Límite esperado final: 0.16 máximo en tiempo de 60 min.

Contenido de Aire (Norma NMX C -021 ONNCCE-2004)
Mínimo 11%.

Retención de agua (Norma NMX C -021 ONNCCE-2004)
Mínimo 70%.

MANEJO

AIR MIX 500 puede ser rociado y alimentado dentro del molino de cemento ó adicionando en la cinta transportadora de clínquer.

Si la planta cuenta con un buen sistema de control, se recomienda diluir el producto hasta en 5 partes de agua para tener una distribución homogénea del aditivo, y a su vez obtener dosificaciones más altas que el producto puro, de lo contrario dosificar puro.

DOSIFICACIÓN

La velocidad de dosificación del **AIR MIX 500** dependerá de la finura y el contenido de aire requerido en cada cemento como se muestra a continuación.

Tipo de cemento	Dosis AIR MIX 500
Cemento para albañilería	0.10 - 0.15 %

La velocidad de dosificación óptima debe de ser determinada en campo con pruebas en el molino de cemento totalmente cargado.

Los aditivos para cemento deben ser dosificados a través de sistemas perfectamente calibrados con las salidas requeridas de acuerdo al molino de cemento.

ENVASE

- Tambores 200 L
- Agranel

ESPECIFICACIONES/NORMAS

AIR MIX 500 sigue las especificaciones de la norma ASTM C 460 para adiciones de incorporadores de aire.

ALMACENAMIENTO

Proteger de bajas temperaturas una vez que el producto se congele debe de ser descongelado lentamente y remezclado, No calentar.

Nota: Para mayor información sobre este producto dirijase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

SERVICIOS TÉCNICOS

Los ingenieros de Euclid México están disponibles para asistir en las pruebas de laboratorio y de campo.

Vida útil: 12 meses.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx

