

PRO AIREADOR

Aditivo plastificante incorporador de aire

DESCRIPCION

PRO AIREADOR es un aditivo fabricado a base de tensoactivos, diseñado como aditivo incorporador de aire que adicionado al hormigón y mortero asegura un comportamiento uniforme en la mezcla, generando microburbujas en la masa de la mezcla. **PRO AIREADOR** es compatible con aditivos reductores de agua de alto poder.

INFORMACIÓN TECNICA

Apariencia : Líquido
Color : Café oscuro
Densidad : 1.06 kg/l +/- 0.02 kg/l

USOS

PRO AIREADOR es utilizado en todo tipo de concretos en obras expuestas a la intemperie, a la acción de aguas agresivas, a efectos de fluctuaciones de temperatura, etc., en:

- Construcciones marítimas e hidráulicas.
- Pavimentos, puertos, puentes.
- Silos.
- Hidroeléctricas
- Concretos masivos.
- Concretos en ambientes agresivos.
- Concretos impermeables y duraderos.
- Concretos estructurales bombeados.
- Revestimiento de túneles

VENTAJAS

- El aditivo incorpora aire de manera uniforme, con el tamaño y espacio adecuados protegiendo el concreto de los daños causados por los ciclos dehielo/deshielo.
- humedecimiento/secado y calentamiento/enfriamiento.
- Reduce la exudación y el agrietamiento producido por las retracciones del fraguado.
- Aumenta la plasticidad del concreto, mejorando así su trabajabilidad y produciendo elementos mejor acabados y mejor contruidos.
- Reduce la permeabilidad.
- Reduce los costos de pulimiento y resane del concreto después del desmolde de los encofrados.

- Al producir mezclas de mejor plasticidad, reduce la cantidad de agua necesaria en el concreto y por lo tanto se obtienen mezclas con relaciones A/C inferiores; lo que se traduce en mejores resistencias mecánicas. Esto se debe a la acción lubricante de las burbujas de aire.
- Disminuye la segregación del cemento aumentando su cohesividad.
- **PRO AIREADOR** no es tóxico ni inflamable.
- No afecta el tiempo de fraguado.

DOSIFICACIÓN

La dosis recomendada está entre 0.07% - 0.1% del peso del cemento de la mezcla, es decir; de 28 ml a 40 ml por saco de 42.5 kg, esta dosificación permite incorporaciones de aire entre el 3% y 5%. Si se requiere mayor incorporación de aire se puede incrementar la dosis de **PRO AIREADOR** efectuando ensayos previos.

Se recomienda hacer pruebas en obra con materiales y diseños a ser utilizados con el fin de establecer la dosis según el requerimiento.

APLICACIÓN

PRO AIREADOR se suministra listo para su uso; debe mezclarse la cantidad de aditivo al agua de amasado, preferiblemente por medio de un dosificador, manteniendo la mezcla en movimiento por espacio de 5 minutos.

Cuando se utilice este material con otros productos, se deben adicionar por separado para garantizar una mejor mezcla y dosificarse en menor cantidad.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- La dosificación de **PRO AIREADOR** puede tener variación dependiendo del tipo del cemento, la finura de la arena, la temperatura y el diseño de la mezcla, etc.
- Al no disponer de aparatos automáticos de dosificación, utilizar un recipiente con la medida exacta para cada amasada, evitándose con ello errores de dosis.
- El incremento de aire en la mezcla ocasiona baja de resistencias a compresión; se recomienda hacer pruebas en obra para establecer las dosis óptimas del aditivo.
- Una sobredosis produce bajas sensibles en las resistencias.

PRO AIREADOR

Aditivo plastificante incorporador de aire

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRO AIREADOR debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento 12 meses.

PRESENTACIÓN

Tambor de 220 kilos aprox.

Tineta de 20 kilos aprox.

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 previo a su empleo en gran escala.

Provequin S.A. 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.