

FICHA TÉCNICA

AIRCELL



Código

Vigencia

2023

Aditivo Impermeabilizante para concreto y mortero

DESCRIPCIÓN

AIRCELL es un aditivo líquido de aspecto transparente, impermeabilizante para concreto y mortero. Es una solución estable a base de resinas neutralizadas. AIRCELL cumple con las normas ASTM C 260.

APLICACIONES

AIRCELL es especialmente recomendado en concretos, utilizado en todo tipo de obras expuestas a la interperie, a la acción de aguas agresivas, y a los efectos de grandes fluctuaciones de temperatura tales como:

Construcciones marítimas e hidráulicas

Pavimentos, pistas de patinaje, puertos, puentes

Silos

Hidroeléctricas

Concretos masivos

AIRCELL es también recomendado para la fabricación de prefabricados de concreto, tales como: bloques, tubos, postes, elementos preesforzados

Mejora el transporte y bombeo de concretos para disminuir la permeabilidad, durabilidad del concreto y a la vez mejorar la fluidez

VENTAJAS Y BENEFICIOS

Aumenta la durabilidad del concreto ante la acción del congelamiento y el deshielo, del humedecimiento y el secado, y del calentamiento y el 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, mejor construidos y en tiempos de trabajo más cortos

Reduce costos de pulimento y resane del concreto después del desmolde de las formaletas

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; esto se debe a la acción lubricante de las burbujas de aire

Disminuye la segregación del cemento aumentando su cohesividad

Produce burbujas de aire desconectadas, de dimensiones uniformes (al menos cincuenta micrones) y uniformemente distribuidas en toda la mezcla, esta situación hace que el concreto tenga una masa impermeable y dentro de la cual el agua no encuentra canales intercomunicados por los que pueda fluir

AIRCELL no es tóxico, ni es inflamable

No afecta el tiempo de fraguado

Reduce la proporción de partículas finas de la arena (Diámetros inferiores a 0,36 mm)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función Principal

Incorporador de aire para concreto y mortero (NTC3502)

Aspecto	Líquido
Color	transparente
Densidad	1,005 kg/L +/- 0,005
Olor	Característico

FORMA DE UTILIZACIÓN

AIRCELL se encuentra listo para su uso.

Debe mezclarse la cantidad dosificada de AIRCELL al agua de amasado, preferiblemente por medio de un dosificador, manteniendo la mezcla en movimientos por espacio de cinco minutos.

Cuando se utilice este producto con otros aditivos, estos se deben adicionar separadamente para asegurar una apropiada y mayor uniformidad en la mezcla

AIRCELL es compatible con los reductores de agua de BRK Ltda. En caso de usar otros aditivos en la mezcla, consulte el Dpto. Técnico de BRK Ltda.

Cuando se usa AIRCELL junto con reductores de agua o retardantes de BRK Ltda., la dosis de AIRCELL puede reducirse. Se recomienda hacer pruebas preliminares en la obra

CONSUMO

Se recomienda utilizar del 0,2% al 0,5% del peso del cemento utilizado en la mezcla, es decir, del 100 a 250 ml por saco de cemento de 50kg. Esta dosificación, dependiendo del diseño, puede llegar a incorporar del 3% al 5% de aire en el concreto. E todo caso la incorporación final de aire depende de varios factores, como: modulo de finura de la arena, tiempo y tipo de mezclado etc.

La dosificación de AIRCELL puede tener variación dependiendo del tipo de cemento, la finura de la arena, la temperatura, el diseño de la mezcla, etc. Se recomienda hacer ensayos preliminares para definir la dosificación óptima de AIRCELL.

En caso de duda sobre su consumo, BRK Ltda. le asesorará en la dosificación más adecuada a su necesidad.

LIMITACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Si el aditivo se llega a congelar, suba la temperatura del mismo hasta 2°C ó más y agite hasta que el producto homogenice. No utilice aire comprimido para ello.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavar con abundante agua

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado

Mantener fuera del alcance de los niños

Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección

Evitar respirar polvos/humo/gases/nieblas/vapores/aerosoles



PRESENTACIÓN

Se ofrece en garrafas de 20 kg, tambores de 200 kg y a granel

ALMACENAMIENTO

Al igual que la mayoría de los aditivos, el AIRCELL puede almacenarse en su envase original herméticamente cerrado, no expuesto a los rayos solares y bajo techo, sin sufrir ningún deterioro, hasta 12(doce) meses, a partir de la fecha de su fabricación.

BRK Ltda. 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 información que se evidencia en esta hoja de seguridad es una guía para la manipulación del producto y se proporciona de buena fe, sin embargo, BRK Ltda. no se hace responsable de su exactitud.

