

MasterAir[®] 100

Aditivo incorporador de aire para hormigón y mortero.

DESCRIPCIÓN

MasterAir 100 es un aditivo que incorpora en el hormigón burbujas de aire ultra estables, microscópicas y de poco espaciamiento, características especialmente útiles en hormigones con dificultad de ocluir y retener un contenido de aire deseado.

MasterAir 100 es un aditivo líquido cuya concentración permite un uso fácil y preciso, produciendo hormigón de calidad uniforme.

USOS RECOMENDADOS

- Hormigón expuesto a ciclos hielo y deshielo.
- Producción de hormigón o mortero liviano.
- Hormigón arquitectónico.
- Hormigón bombeable.

BENEFICIOS

- Aumenta durabilidad a ciclos hielo-deshielo.
- Mejora la trabajabilidad y cohesión del hormigón.
- Mejora la calidad de la matriz de poros en el hormigón endurecido.
- Mejora la capacidad de ocluir y retener aire en hormigones: de baja trabajabilidad, con alto contenido de adiciones y/o finos, con cementos de alto contenido de álcalis, sometidos a altas temperaturas, o con tiempos de mezclado extendidos.
- Reduce la permeabilidad.
- Mejora el aspecto superficial.
- Aumenta durabilidad a descamación por sales para deshielo.
- Reduce segregación y exudación, especialmente durante transporte y/o bombeo.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Investigaciones en durabilidad han demostrado que la mejor protección para el hormigón contra los efectos adversos de ciclos hielo-deshielo son: un adecuado contenido de aire en matriz endurecida, un adecuado sistema de poros en términos de tamaño y espaciamiento, y una adecuada resistencia mecánica, asumiendo el uso de buenos agregados y técnicas apropiadas de fabricación, transporte, colocación, manejo y curado.

DOSIFICACIÓN

MasterAir 100 no posee un rango estándar de dosis. La dosis de MasterAir 100 para obtener un determinado contenido de aire variará en función de las materias primas, diseño de mezcla, y condiciones de producción y colocación.

Factores típicos que influyen en la cantidad de aire incorporado son: temperatura ambiente y de la mezcla, dosis y tipo de material cementicio, tipo y granulometría del árido fino, razón árido fino/grueso, relación agua/cemento, trabajabilidad inicial, métodos de producción, transporte, colocación y terminación.

La dosis de MasterAir 100 dependerá de la cantidad de aire a incorporar bajo las condiciones de obra. En mezclas de prueba, comience con una dosis de 25 a 100 cc por cada 100 kg de material cementicio. En mezclas que contienen reductores de agua o controladores de fraguado la dosis será algo menor que en mezclas sin estos aditivos.

Debido a los diversos factores que afectan el contenido de aire incorporado -y por tanto la dosis de MasterAir 100- el contenido de aire del hormigón debe ser monitoreado sistemáticamente durante toda la obra. Estas verificaciones permitirán ajustar la dosis de MasterAir 100 para obtener un contenido de aire en el rango de diseño, en el punto de descarga.

INCORPORACIÓN Y MEZCLADO

MasterAir 100 debe ser adicionado a la mezcla utilizando dosificadores especializados, o bien manualmente usando un dispositivo de medición que asegure una precisión de $\pm 3\%$ de la cantidad requerida (volumen o peso).

Resultados óptimos se obtienen usualmente adicionando MasterAir 100 directamente al agua de amasado. Sin embargo el procedimiento de carguío puede variar según equipos y condiciones de obra.

MasterAir 100 es compatible con la mayoría de los aditivos Master Builders Solutions para hormigones y morteros. Para mayores consultas contacte a su representante técnico de ventas.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico
1,020 \pm 0,005 a 20° C.

CORROSIVIDAD

MasterAir 100 no es corrosivo y no inicia o promueve la corrosión del acero de refuerzo. MasterAir 100 no posee en su composición cloruro de calcio u otros compuestos basados en cloruros.

EMPAQUE

MasterAir 100 se suministra en tambores de 200 kg y en contenedores (IBC) de 1.000 kg.

MasterAir[®] 100

Aditivo incorporador de aire para hormigón y mortero.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / TIEMPO DE CONSERVACIÓN

MasterAir 100 debe almacenarse a temperaturas superiores a 2° C, evitando su congelación y contaminación.

Almacenado en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos, MasterAir 100 posee una vida útil mínima de 18 meses.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterAir 100 debe ser manipulado usando elementos de protección personal para productos químicos no peligrosos (lentes de seguridad y guantes).

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del producto.

MasterAir[®] 100

Aditivo incorporador de aire para hormigón y mortero.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 15/04/2021

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Ecuador Master Builders Solutions
Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/