



CEMENTO WARNES ULTRA REPELENTE AL AGUA



DESCRIPCIÓN

Es un cemento de última generación que brinda a las estructuras propiedades impermeabilizantes, y mayor durabilidad, protegiendo al hormigón y al mortero de la penetración del agua a través de sus poros capilares manteniendo las obras en buen estado por más tiempo y contribuyendo a tener construcciones sustentables. También protege al cemento de la pre-hidratación en el período de almacenaje brindando mayor vida útil del producto.

PRESENTACIÓN

Cemento Hidro repelente al agua, presentación en polvo en bolsas de 50 Kg.

USOS

Puede utilizarse en construcciones nuevas para brindar una protección integral contra la penetración del agua, asimismo reparar problemas de humedad en construcciones existentes. Algunos elementos de aplicación son los siguientes:



En Morteros

1. Revestimiento de Exteriores e Interiores - Aplicado en fachadas, revoques interiores, muros verdes y paredes exteriores para evitar la humedad y las filtraciones.
2. Impermeabilización de Terrazas y Cubiertas.
3. Impermeabilización de obras hidráulicas, cunetas, canales etc.



En Hormigones

1. Elementos Estructurales - Ideal para la construcción de sótanos, cimientos, columnas, vigas y losas en áreas de alta humedad.
2. Muros de Contención.
3. Terrazas y Cubiertas.
4. Piscina y Fuentes.
5. Construcción de Tanques y Cisternas.
6. Obras ornamentales.

VENTAJAS

Impermeabilidad - Proporciona una barrera eficaz contra la penetración del agua, protegiendo las estructuras de la humedad y las filtraciones.

Durabilidad - Ayuda a prolongar la vida útil de las construcciones al evitar daños causados por la humedad, como la corrosión de las armaduras de acero y el deterioro del hormigón.

Reducción de Mantenimiento - Disminuye la necesidad de reparaciones y mantenimientos a los efectos de la degradación, como el desprendimiento de recubrimientos en losas y muros, corrosión del acero de refuerzo, humedad en acabados y limpieza de superficies enmohecidas o con salitre.

Protección contra el Moho y los Hongos - Al prevenir la acumulación de humedad, disminuye la probabilidad de crecimiento de moho y hongos, lo cual es beneficioso para la salud de las personas y la integridad estructural.

Reducción de Costos - Al obtener estructuras y superficies más durables con pocos daños por humedad, se reducen costos de mantenimiento y reparación.

Prevención de Eflorescencia - Mitiga la formación de eflorescencias en la superficie del hormigón, lo que mantiene una mejor apariencia estética y reduce el esfuerzo de limpieza y mantenimiento.

Sostenibilidad - Las estructuras más duraderas y con menos necesidad de mantenimiento reducen la demanda de recursos y energía a lo largo de su ciclo de vida, contribuyendo a un menor impacto ambiental.

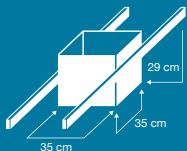
* Los correctos usos y prácticas constructivas garantizarán la calidad en mezclas de mortero y hormigón.

MODO DE PREPARACIÓN, MEZCLADO Y DOSIFICACIÓN SUGERIDA

Mortero

Para mezclado **MANUAL** (para media bolsa de cemento)

- Preparar una cama de arena y humedecer con tres cuartas partes del agua a colocar y mezclar.
- Preparar un volcán con la arena y agregar el CEMENTO WARNES REPELENTE AL AGUA,
- Adicionar el resto del agua según necesidad.
- Mezclar vigorosamente hasta contar con una composición homogénea que pueda brindar las propiedades de trabajabilidad.



Para mezclado con taladro helicoidal. Considerar las proporciones y procesos descritos anteriormente, tomando en cuenta el mezclado en una caja de 35x35x29 cm hasta contar con una mezcla uniforme.

DOSIFICACIONES POR VOLUMEN RECOMENDADAS PARA MORTEROS (CAJA 35x35x29 cm)

TIPO DE ELEMENTO	EN VOLUMEN	
	CEMENTO (Bolsa de 50 kg)	ARENA (Caja)
Anclajes	1	2
Revestimientos	1	3
Muros Exteriores	1	4
Muros Interiores	1	5
Mortero para tabiquería de ladrillo	1	6

DOSIFICACIONES POR VOLUMEN RECOMENDADAS PARA HORMIGONES (CAJA 35x35x29 cm)

TIPO DE ELEMENTO	EN VOLUMEN		
	CEMENTO (Bolsa de 50 kg)	ARENA (Caja)	GRAVA (Caja)
Vigas, losas, columnas, zapatas	1	2	3
Aceras, patios, dinteles	1	2	3.5
Sobrecimiento, contrapiso	1	2	3.5
Hormigón pobre	1	2.5	5



Para mezclado con taladro helicoidal. Considerar las proporciones y procesos descritos anteriormente, tomando en cuenta el mezclado en un balde de 18 litros hasta contar con una mezcla uniforme.

DOSIFICACIONES POR VOLUMEN RECOMENDADAS PARA MORTEROS (BALDE DE 18 L)

TIPO DE ELEMENTO	EN VOLUMEN	
	CEMENTO (Bolsa de 50 kg)	ARENA (Balde)
Anclajes	1	4
Revestimientos	1	6
Muros Exteriores	1	8
Muros Interiores	1	10
Mortero para tabiquería de ladrillo	1	12

DOSIFICACIONES POR VOLUMEN RECOMENDADAS PARA HORMIGONES (BALDE DE 18 L)

TIPO DE ELEMENTO	EN VOLUMEN		
	CEMENTO (Bolsa de 50 kg)	ARENA (Balde)	GRAVA (Balde)
Vigas, losas, columnas, zapatas	1	4	6
Aceras, patios, dinteles	1	4	7
Sobrecimiento, contrapiso	1	4	7
Hormigón pobre	1	5	10

HORMIGÓN (MEZCLADORA DE UNA BOLSA)



- Los agregados deberán ser limpios y libres de humedad.
- Utiliza agua limpia y en condiciones para mezclado.
- Colocar la totalidad de la cantidad de agua.
- Adicionar la grava.
- Introducir el cemento.
- Culminar con el vertido de la totalidad de arena.
- Mezclar hasta contar con una composición homogénea que pueda brindar las propiedades de trabajabilidad.

Para las dosificaciones y mayor asesoramiento brindamos servicio técnico personalizado para el uso del CEMENTO WARNES REPELENTE AL AGUA, contactarse con el LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN del CIATEC de SOBOCE S.A. (78950303 Ing. Alejandra Ramirez) para más información y Asesoramiento personalizado.

RECOMENDACIONES



- Para mejores resultados, se deben cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, manejo, curado, protección y control del hormigón y mortero en obra.
- Utiliza la cantidad de agua recomendada, no requiere una mayor cantidad de agua que un cemento convencional.
- Es importante realizar el mezclado adecuado hasta contar con una mezcla uniforme.
- El hormigón que haya empezado el proceso de fraguado no debe mezclarse, vibrarse ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- Utiliza la cantidad de agua recomendada, no requiere una mayor cantidad de agua que un cemento convencional.
- Es importante realizar el mezclado adecuado hasta contar con una mezcla uniforme.
- El hormigón que haya empezado el proceso de fraguado no debe mezclarse, vibrarse ni utilizarse en caso de demoras en obra.

- El adecuado y oportuno curado genera mayor hidratación del cemento, mejor desarrollo de resistencia del hormigón y mejor calidad de obra.
- Respetar las normas de hormigonado en tiempo frío o caluroso. Minimizar las posibles acciones del viento y temperatura que puedan afectar el desarrollo de resistencia.
- Para el correcto desempeño, se debe realizar el adecuado vibrado.

ALMACENAMIENTO

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se recomienda:

- Almacenar en ambientes secos y techados, protegidos de la intemperie.
- Para evitar la humedad del suelo, los sacos deben almacenarse sobre pallets o tarimas a una altura mínima de 8 cm del suelo.
- La distancia mínima entre los sacos de cemento y las paredes debe ser de 20 cm para ventilación y de 50 cm para circulación.
- La altura máxima de apilado debe ser de 15 sacos para tiempos de almacenamiento menores a 30 días y de 10 sacos para tiempos mayores.

SOPORTE TÉCNICO



SOBOCE S.A. cuenta con el Centro de Innovación y Asesoría Técnica - "CIATEC", para resolver consultas y dudas sobre la aplicación de nuestros productos y servicios adicionales que ofrece la empresa, como ser ensayos de control de calidad en hormigón fresco y endurecido, áridos, cementos, pavimentos y patologías en hormigón. El cliente puede consultar por los servicios de CIATEC directamente con el asesor comercial o a través de la línea gratuita: **SOBOCE CON VOS 800-103-606 o al WhatsApp 76811111**