

## Descripción:

El Mortero Chuvíscar Óptimo es un cemento de albañilería de alta adherencia y calidad controlada cumple ampliamente con las especificaciones de calidad establecidas en la Norma Mexicana NMX-C-021-ONNCCCE vigente.

## Usos y aplicaciones:

Por las características del Mortero Chuvíscar Óptimo, se recomienda en aplicaciones donde se requieran propiedades adhesivas, como por ejemplo:

- Plantillas: Para tener un área de trabajo limpia durante los trabajos de cimentación.
- Cimentaciones de mampostería: Para mantener unidas las piedras que dan sustento al cimiento.
- Pegado de block y ladrillo: En la construcción de muros.
- Aplanados (enjarres y zarpeo) de muros: Para mejorar la apariencia y la protección a la acción de la intemperie.

## Ventajas:

- Mayor Trabajabilidad: Las mezclas preparadas son altamente plásticas gracias a la retención de agua, lo que facilita su aplicación de manera uniforme, para llegar a lugares difícilmente alcanzables, permitiendo corregir irregularidades en las piezas o superficies sobre las que se aplique.
- Menor desperdicio: Dadas sus características de alta plasticidad y adhesividad, las mezclas rebotan menos disminuyendo el desperdicio.

## Propiedades Físicas:

Fraguado inicial (minutos)	> 90
Fraguado final (minutos)	< 1080
Resistencia a la compresión a 7 días (kg/cm <sup>2</sup> )	> 45
Resistencia a la compresión a 28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	> 80
Contenido de aire (%)	< 22
Retención de agua (%)	> 60

Nota: Los valores de la tabla han sido obtenidos en condiciones controladas de laboratorio y pueden variar de acuerdo a las condiciones del ambiente.

## Recomendaciones de uso:

- Preparar sólo la cantidad de mezcla necesaria para trabajar un máximo de 1 y 1/2 horas, dependiendo de las condiciones climáticas.
- Humedecer los elementos de alta absorción de agua como ladrillos, losetas de barro, bases de firmes, etc.
- Asegurarse que la superficie a utilizar esté libre de polvo, materia orgánica, basura y arcillas.

- Incorporar el Mortero Chuvíscar Óptimo a la arena en seco hasta obtener una mezcla homogénea.
- Agregar sólo la cantidad de agua necesaria para lograr la consistencia deseada utilizando agua limpia y libre de grasas o aceites. El agua en exceso disminuye la resistencia de todos los cementantes.
- Una vez aplicado el material, cuando se sienta seco al toque, curar aplanados y plantillas con agua dos veces al día, durante 3 - 7 días.

## Recomendaciones para el transporte:

- Quitar de plataformas o tarimas clavos o materiales que puedan dañar los sacos.
- Utilizar bandas o cinchos para asegurar los sacos; si se usan cuerdas, colocar protecciones en las superficies de fricción.
- Cuando se usen montacargas, vigilar que las cuchillas no dañen las tarimas o los sacos.
- Para levantar o mover un saco, se debe tomar por debajo con ambas manos.
- Usar plataformas o carretillas largas y anchas evitando que sobresalgan los sacos.

## Recomendaciones para el almacenamiento:

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos evitando tiempos prolongados de almacenamiento (más de 3 meses).
- Colocar los sacos preferentemente en tarimas o sobre superficies planas y libres de protuberancias.
- Evitar clavos sobresalientes o plataformas y tarimas con tablas quebradas.
- Utilizar primero aquellos sacos que han permanecido más tiempo almacenados.
- Si quedan sacos a medio consumir, cerrar bien la bolsa o cubrir con plástico para evitar exposición a humedad del ambiente, utilizar el producto lo antes posible.

## Presentación:

- Saco de 50kg.

## Precauciones:

El Mortero Chuvíscar Óptimo contiene materiales que recién mezclados con agua pueden causar irritación en la piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de piel con agua. Manténgase fuera del alcance de los niños. Si algún material cementante entra en contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 10 minutos y busque atención médica.