

Fecha de última actualización: octubre 2019

HOJA TÉCNICA DE USO

PROTEX MIXCAL

MEJORADOR DE TRABAJABILIDAD PARA MORTEROS DE CEMENTO Y REVOQUES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Protex Mixcal es un aditivo líquido color marrón especialmente formulado para reemplazar la cal en mezclas de cemento mejorando la trabajabilidad de las mismas y otorgando propiedades finales superiores a las mezclas tradicionales.

No contiene cloruros, no es corrosivo por lo que puede ser utilizado en contacto con hierros o metales.

USOS

- Se utiliza como efectivo reemplazo de cal en morteros cementicios, revoques, mezclas de asentamiento de ladrillos de mampostería, cerámicos y bloques, contrapisos, hormigón pobre.
- Se puede combinar con hidrófugos u otros aditivos de construcción sin alterar las propiedades finales de la mezcla endurecida.
- Permite ejecutar revoques en una sola etapa (fino y grueso) de excelente terminación ahorrando además tiempos y materiales.

CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Cada litro de Protex Mixcal reemplaza 40 bolsas de cal con el consiguiente beneficio de manipuleo y facilidad de incorporación a la mezcla.
- Mejora la adherencia y produce mezclas más cohesivas, con mejor trabajabilidad y terminación.
- Debido a su poder de retención de agua durante el fraguado reduce el riesgo de agrietado y mapeo, síntomas muy comunes en mezclas normales ocasionados generalmente por una rápida eliminación del agua del interior de la mezcla durante esa etapa.
- Aumenta considerablemente la adherencia y resistencias mecánicas finales permitiendo obtener estructuras sólidas y durables.
- Permite un mayor tiempo de ejecución, impidiendo el rápido endurecimiento.
- Evita la polución y riesgos generalmente provocados por el volcado de cal durante la preparación y los desperdicios de la misma por su gran volatilidad.

- Ahorra el espacio que ocupa la cal estibada en obra y el acarreo de la misma lo que se traduce en economía y reducción de tiempos de trabajo.

PRESENTACIÓN

- Botella de 1 lt

APLICACIÓN Y CONSUMO

Su dosificación es aproximadamente 0.1% en volumen de aditivo calculado sobre el peso del cemento, es decir 50 cm³ de **Protex Mixcal** por cada bolsa de cemento de 50 kg.

En la práctica de obra se puede agregar diluido en el agua de la mezcla utilizando la misma tapa que trae el envase (retirando previamente el precinto de seguridad) a razón de:

10 tapitas por cada bolsa de cemento

2 tapitas por balde de cemento

½ tapita por cucharada de cemento

Para volúmenes mayores utilizar recipientes de mayor tamaño de volumen conocido y dosificar de acuerdo con la instrucción.

Se recomienda respetar lo indicado sin variar las cantidades y utilizando los elementos mencionados.

Previo al uso de **Protex Mixcal** deberá establecerse la cantidad de agua adecuada para el empaste teniendo en cuenta que el uso del producto requerirá cerca del 50 % menos de agua que una mezcla tradicional. Luego diluir Protex Mixcal en una parte del agua (aproximadamente la mitad calculada previamente), colocarla en la maquina (o recipiente de mezclado) y ponerla en funcionamiento. Agregar en primer término todo el cemento, luego la arena (o áridos) y por último el agua restante hasta lograr la consistencia deseada. Puede ocurrir que no sea necesario agregar la totalidad debido a que a medida que progresa el mezclado se incrementa la trabajabilidad.

Es conveniente realizar el agregado del agua de amasado de forma paulatina y espaciada para poder mantener un control más preciso de la consistencia. Protex Mixcal es un plastificante que desarrolla su poder a medida que la mezcla se va humectando y es por eso que se debe tener especial cuidado de no superar la cantidad del agua para lograr un adecuado equilibrio y obtener un pastón consistente y sin segregación. El exceso puede producir mezclas flojas o "chirles" y el efecto del aditivo se verá perjudicado provocando esto pérdida de propiedades, segregación de componentes, etc.

La mezcla puede realizarse en maquina hormigonera (trompo) o bien en baldes si las cantidades son menores estimando como tiempo adecuado de batido entre 5 y 10 minutos.

Estos datos son precisos y orientativos de acuerdo con nuestras experiencias, pero de todas maneras es recomendable realizar distintas pruebas con el fin de optimizar las cantidades y dosificación de aditivo acorde a la necesidad en particular, materiales utilizados, condiciones de obra, etc. antes de comenzar el trabajo.

La mezcla debe mantener un equilibrio razonable árido / cemento de manera tal que los resultados vean reflejado el beneficio de la utilización de este producto. No se recomienda su uso en mezclas muy pobres en cemento.

El agua a utilizar debe ser preferentemente limpia.

El agregado de otros aditivos debe realizarse de acuerdo con la instrucción del fabricante.

ALMACENAR

Vida útil: 2 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se esponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

ADVERTENCIAS

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las **Condiciones Generales de Venta y Suministro** en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.