

Protex LV 1 / LV 2

Sistema de aditivos plastificantes, ligantes y estabilizadores para confección de morteros de larga vida en gran escala

Protex LV 1 y LV 2 son aditivos líquidos de color marrón oscuro, peso específico 1,08 kg/L y 1.20 kg/L respectivamente formulados a base de polímeros y tensioactivos modificados, que actúan sobre la plasticidad y tiempos de trabajo de morteros de cemento Pórtland. No contienen cloruros, cloratos, nitritos ni nitratos, por lo que no corroe metales.

Características y propiedades

Modifican la plasticidad de las mezclas haciéndolas más trabajables.
Conservan el estado plástico de las mezclas por tiempos prolongados que llegan hasta las 72 horas según el dosaje utilizado.
Mejora los rendimientos por volumen a través del aire que incorporan.
Producen mezclas más uniformes y estables aumentando la capacidad de retención de agua en morteros.

Usos

Ideal para la producción de morteros para la colocación de ladrillos o revoques en escala industrial y ser almacenados por períodos de hasta 72 horas manteniendo sus propiedades de aplicación.

Aplicación y consumo

Para lograr resultados óptimos la mezcla deberá realizarse cuidadosamente.
En primer término, mezclar los áridos con el cemento hasta lograr uniformidad.
Aparte, separar aproximadamente el 75 % del agua estimada, incorporando los aditivos, agregando ésta a la mezcla seca anterior. Continuar con el agregado de agua hasta llegar a la consistencia deseada y continuar mezclando 3 a 5 minutos más.

El consumo será variable de acuerdo al efecto de plastificación buscado, conformación de la mezcla, materiales utilizados, condiciones ambientales, etc.
Es aceptable para el uso con otros materiales como por ejemplo cementos de albañilería, etc.

Las dosis estimadas son de entre 0.3 – 0.8 % para el **Protex LV 1** y de 0.5 – 1.5 para el **Protex LV 2** siempre calculadas sobre el peso del cemento Pórtland.

Por lo general la relación utilizada entre ambos es de 2 veces la cantidad de **LV 2** por sobre la cantidad de **LV 1** a partir del dosaje sugerido, llegando a obtenerse en los límites máximos una trabajabilidad de hasta 72 horas.

Sin embargo se recomienda realizar pruebas previas hasta alcanzar el efecto deseado. Para ello y, a modo de orientación, los morteros confeccionados deberán llegar a una plasticidad o consistencia del 120-140 % incorporando entre un 15 y 20 % de aire.

Protex LV 2 tiene la característica de retardante del fragüe del sistema por lo cual se deberá cuidar que las dosis no sean excesivas ya que en tal caso se podría producir desgrane de la mezcla.

Aditivos para morteros

PROTEX

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. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 10 y 30 °C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencias

Las condiciones climáticas afectan las propiedades de las mezclas elaboradas con estos aditivos por lo que se recomienda no dejar destapados los recipientes de almacenamiento de material fresco.

En el caso en que, por errores en la dosificación se coloque mayor cantidad de aditivo que la indicada, se producirán variaciones indeseadas en las propiedades. Ante cualquier duda consultar con nuestro Departamento Técnico.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y prácticas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

