

CONEX®

POLVO EXPANSIVO PARA REDUCCIÓN DE CONTRACCIONES EN EL CONCRETO

Descripción:

CONEX es un aditivo expansor que al mezclarse en ciertas proporciones con un cemento portland, el resultado es un cemento expansivo tipo G el cual produce un sistema de cristales de hidróxido de calcio basado en aluminato de calcio/hidróxido, según especificación ACCI.223.

Aplicaciones principales:

- Losas, pavimentos, pisos industriales.
- Concretos con contracción compensada.
- Paredes, parapetos.
- Tanques de almacenamiento.
- Muelles.

Características / Beneficios:

- Por sus características CONEX permite compensar la contracción propia del concreto.
- Es compatible con la mayoría de los tipos de cementos.
- El proceso de expansión no se realiza a través de la formación de etringita.
- Cuando se trabaja con relaciones A/C mayores de 0.50 puede ser utilizado con endurecedores minerales. Ver instrucciones de aplicación de endurecedores minerales por regado en seco.
- Compensa la contracción por secado en concretos para pisos industriales.
- Reduce la permeabilidad.

Información técnica:

Apariencia : Polvo
Color : Beige

Dosificación:

Los rangos típicos de dosificación se encuentran entre 3% - 6% para reducción de contracción y 6% -10 % para concretos con contracción compensada. Se recomienda realizar pruebas para determinar la dosis apropiada, la cual dependerá de los materiales locales, diseño de mezcla y diseño estructural según la especificación del proyecto. Cualquier consulta contacte al Departamento de Química Suiza Industrial del Perú

Presentación:

- Sacos 20 kg
- Sacos 25 kg

Normas / especificaciones:

- Se recomienda seguir los lineamientos establecidos en el comité del American Concrete Institute ACI-223 Práctica Estándar para el uso de Concreto con contracción Compensada" para lograr los resultados esperados en el elemento a construir.
- Los métodos recomendados para evaluar CONEX son: ASTM C-878 Expansión Restringida para Concreto con contracción compensada y ASTM C 157 Método para determinar el cambio de longitud para morteros y concretos.

CONEX[®]

POLVO EXPANSIVO PARA REDUCCIÓN DE CONTRACCIONES EN EL CONCRETO

○○○ Direcciones para su uso:

- Para mejores resultados, utilice CONEX en concreto con relaciones agua/ cemento menores de 0.60.
- CONEX debe ser adicionado de manera uniforme con el cemento o los agregados durante el carguío del concreto, teniendo en cuenta la seguridad al operador.
- El acabo superficial a concretos con CONEX es similar a un concreto convencional.
- El uso de este producto requiere un mínimo de 48 horas de curado húmedo, con el máximo desempeño obtenido después de un periodo de curado de 7 días.
- Al término del curado húmedo, se recomienda la aplicación de un curador químico. Favor consulte con nuestro representante técnico de Química Suiza industrial para obtener mayor información.
- Para el cálculo de dosificación de aditivos, considere CONEX como parte del material cementicio.

○○○ Precauciones / restricciones:

- Se recomienda realizar pruebas para verificar las propiedades en concreto fresco bajo condiciones de obra.
- La aplicación de este producto exige un curado húmedo por inmersión por un periodo mínimo de 7 días, requerido para generar los procesos de hidratación y expansión de concreto.
- Las pruebas preliminares con el cemento deben incluir evaluaciones según las normas indicadas: ASTM C 878 Y ASTM C 157.
- Limpie con agua las herramientas y el equipo antes que se endurezca el mortero y/o concreto.
- Durante la manipulación usar las medidas de seguridad apropiada. Usar los equipos de protección personal apropiada.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.

○○○ Manejo y almacenamiento:

El aditivo el polvo CONEX debe utilizarse dentro de un plazo máximo de 30 días almacenado en obra. Almacenar en su envase original, bajo techo en un lugar fresco y seco para evitar su hidratación.