

ASSACEM TRANSICION SR

Mortero de relleno sin retracción de alta resistencia y gran fluidez aditivado con inhibidores de corrosión MCI

Descripción

El ASSACEM TRANSICION SR pertenece a la gama de productos ASSACEM destinada a la protección de estructuras de hormigón, que incorporan inhibidores de corrosión migratorios (MCI) en su formulación.

Estos inhibidores de corrosión, a base de amino-carboxilatos, proporcionan protección total anticorrosiva frente a otro tipo de morteros, aumentando hasta cinco veces la vida de la reparación. Estos resultados están avalados por más de veinte años de experiencia y certificados por laboratorios oficiales.

El ASSACEM TRANSICION SR contiene el inhibidor de corrosión ensayado según la norma ASTM G109 que produce un retraso en el inicio de la corrosión de, al menos el doble que en un hormigón sin tratar y, en el momento de producirse la corrosión, el tiempo de desarrollo de la misma será cuatro veces mayor.

El ASSACEM TRANSICION SR es un mortero sin retracción, listo para su empleo y con muy elevadas características mecánicas, exento de agregados metálicos, cloruros y en general de productos que generan gases en el seno de la masa. Está dotado de una gran fluidez que permite completar el relleno total de cualquier bancada, por compleja que sea, de forma rápida y sencilla.

Datos técnicos

Tipo: Mortero de cemento aditivado con inhibidores de corrosión MCI.

Aspecto: Polvo gris.

Densidad mortero: 2,3 kg/dm³.

Densidad mortero endurec.: 2,2 kg/dm³.

Coefficiente de dilatación:
Igual al hormigón.

Expansión: 0,2%.

Tiempo de manejabilidad: 50-70 min.

Comienzo-fin fraguado: 120-250 min.

Temperatura de aplicación: > 5 °C.

Resistencia mecánica (UNE-83821)*:
Compresión a 7 d: >650 kg/cm².
Compresión a 28 d: >900 kg/cm².
Flexotracción 1 d: >60 kg/cm².
Flexotracción 28 d: >100 kg/cm².

No tiene exudación.

No contiene nitritos.

Autonivelante.

Inalterable a aceites vegetales y minerales.

* Consistencia fluida. Consistencias más plásticas proporcionan un incremento de la resistencia.

El ASSACEM TRANSICION SR es un relleno de expansión controlada, es decir, su expansión compensa totalmente la retracción irreversible que se produciría al utilizar un mortero normal, tanto en la fase plástica como en el endurecimiento del hormigón. A este respecto señalaremos la importancia de distinguir entre los rellenos de expansión controlada (< 0,2%) de los de expansión libre (> 0,2%). Estos últimos suelen basar su acción en la formación de gas, produciéndose su expansión durante el estado plástico del hormigón, no evitando la retracción durante el proceso de endurecimiento o secado lo que implica que el relleno, confinado, pierda el contacto con la placa o no rellene totalmente el cajetín. Al mismo tiempo, en la parte superior del relleno se produce una pequeña capa de escasa resistencia debida a la acumulación de gas.

La estabilidad dimensional permanece por tiempo indefinido.

Características

Fluidez: El ASSACEM TRANSICION SR una vez amasado adquiere una consistencia que puede variar de plástica a autonivelante según sean las necesidades del relleno. Utilizando la consistencia autonivelante, el mortero penetra en el interior de los encofrados o huecos colmatando totalmente el espacio del relleno sin necesidad de recurrir a la vibración y sin producir exudación alguna.

Retracción: No existe retracción ni durante el fraguado ni a lo largo del proceso de endurecimiento. El mortero carece asimismo de exudación y, al mismo tiempo, no forma burbujas de aire o gas superficiales que podrían afectar al contacto con las placas.

Resistencia mecánica: La resistencia tanto a compresión como a tracción es muy superior a la de un hormigón normal, tanto a temprana como a larga edad.

La resistencia a las cargas repetidas es buena debido a su compacidad uniforme desde la base del relleno a la capa que está en íntimo contacto con la placa.

Otras cualidades: Dada su alta compacidad y formulación, es resistente a los aceites, grasas y derivados del petróleo. Impermeable, ignífugo y no tóxico. Resistente a temperaturas extremas (- 50 °C a + 210 °C) una vez endurecido.

Modo de empleo

Mezclar con agua a razón de 3,5 litros de agua por saco de 25 kg de mortero para obtener una consistencia fluida.

Añadir el ASSACEM TRANSICION SR sobre el 80% del agua necesaria, amasar y, al cabo de 1 minuto, añadir el resto del agua continuando el amasado de 1 a 1,5 minutos más hasta hacer desaparecer los grumos.

No agregar agua posteriormente una vez confeccionado el mortero. Para la mezcla se puede utilizar preferentemente una hormigonera de eje vertical o un agitador de aspas. Saturar previamente con agua el soporte que va a estar en contacto con el mortero cuidando que no queden charcos.

Es conveniente rellenar previamente en una primera operación los cajetines de los pernos de anclaje terminando el relleno total, una vez endurecidos aquellos, 24 horas después.

Es necesario el curado del mortero durante las primeras edades. El tiempo de empleo óptimo es de hasta 20 minutos dependiendo de la temperatura ambiente. La temperatura adecuada durante el mezclado es de 10 a 30 °C.

Limpieza de herramientas: Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

- Anclaje de maquinaria.
- Anclaje de raíles de grúas y puentes grúa.
- Relleno de bases de pilares metálicos.
- Fijación de pernos en muros.
- Refuerzo y reparación de estructuras de hormigón.
- Apoyo de vigas en puentes.
- Unión de hormigones.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Recalce de cimentaciones.
- Pasamuros.
- Trabajos subacuáticos.
- Reparación rápida de bancadas.
- Rellenos de coqueas.
- Estructuras de hormigón en ambientes agresivos (marino, industrial, contaminante, etc.).

Precauciones especiales

El ASSACEM TRANSICION SR es un producto cementoso por lo que se requiere para su manipulación el empleo de guantes de goma y es recomendable el uso de gafas protectoras.

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

Consumo

Para fabricar 1 m³ de mortero se necesitan 2.300 kg de ASSACEM TRANSICION SR en fresco o 2.050 kg de producto en polvo.

Presentación

Se presenta en sacos de 25 kg.

Condiciones de almacenamiento

El ASSACEM TRANSICION SR debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 6 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

La información y datos técnicos que aparecen en esta «Guía de Productos» son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico.

Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.