

Morterplus expansivo

Mortero de expansión controlada y autonivelante.

- ✓ Retracción y expansión controlada.
- ✓ Específico para anclajes.
- ✓ Autonivelante.
- ✓ Alta resistencia.
- ✓ Hasta 500 mm de espesor.



DESCRIPCIÓN

Morterplus Expansivo es un mortero de expansión controlada, autonivelante, sin retracción y de altas resistencias, basado en cementos de alta calidad, áridos seleccionados y aditivos de última generación, específicamente desarrollado para conseguir una lechada de gran fluidez para anclajes y soportes bajo bancadas de maquinaria pesada.

Gracias a su combinación de aditivos, Morterplus Expansivo permite obtener una pasta de consistencia superfluida, sin segregación ni sangrado una vez amasado empleando una cantidad de agua mínima, lo que favorece la obtención de elevadas resistencias tanto iniciales como finales.

Así mismo, su elevado poder autonivelante permite que el producto fluya hasta adoptar por completo la forma de la bancada / cimentación garantizando una perfecta transmisión de cargas.

Además, Morterplus Expansivo, una vez ha endurecido, es prácticamente impermeable al agua, aceites, grasas y a todos los derivados del petróleo, por lo que permite obtener un entorno industrial más limpio.

Por todo ello, Morterplus Expansivo está especialmente recomendado para la realización de rellenos de bancadas de maquinarias, colocación de anclajes y pernos, anclajes de perfilierías metálicas a cimentación con espesores no superiores a 500 mm. Morterplus Expansivo también es apto para el relleno por vertido o bombeo en grietas y huecos con aperturas superiores a 5 mm confinadas en el interior de masas de hormigón.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Morterplus Expansivo, debido a su fluidez y resistencia está especialmente recomendado para la colocación de anclajes bajo bancada de maquinaria, por ello, puede emplearse en: rehabilitación de naves industriales, colocación de nueva maquinaria, relleno de oquedades por colado... etc. Así mismo, permite la reparación por bombeo de fisuras en puentes, túneles, pavimentos...etc.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

DATOS DEL PRODUCTO	
Aspecto	Polvo GRIS
Densidad de la pasta	Aprox. 2,2 g/cm ³
Granulometría	Dmáx. 2 mm
Consumo	Aprox. 2,2 Kg/m ² por mm de espesor
Relación agua/polvo	Aprox. 14%
CURVA RESISTENCIAS	
Compresión: (EN 12190)	
1 día	Aprox. 30 N/mm ²
7 días	Aprox. 50 N/mm ²
28 días	Aprox. 65 N/mm ²
Flexotracción: (EN 12190)	
28 días	Aprox. 8 N/mm ²
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0,6 mm (Carga de 75 KN)
Contenido en iones cloruros	< 0,05%
Espesores de capa	5 - 200 mm (hasta 500 mm en espacios confinados)
Expansión a 28 días	Aprox. 0,1%
Adherencia sobre acero: Barras corrugadas	> 15 N/mm ²

MODO DE APLICACIÓN

Antes de aplicar Morterplus Expansivo, ha de tenerse en cuenta que las superficies estén limpias, firmes, rugosas y libres de aceites, grasas, pinturas, restos de desencofrantes, polvo... etc. Así mismo, las superficies deben ser estructuralmente sólidas.

También, se ha de El soporte debe humedecerse para controlar la succión y prevenir una pérdida súbita de agua, pero sin que quede charcos en la superficie. Deberá tener una temperatura mínima de +5°C y máxima de +30°C.

Tras ello:

- Inicialmente, añadir el producto a las 2/3 partes de agua prevista. Mezclar con una batidora eléctrica de bajas revoluciones, añadiendo el resto del agua poco a poco. No debe añadirse más agua de la recomendada.

- A continuación, verter en el hueco previsto la mezcla obtenida.

Para el relleno de pequeñas fisuras u oquedades, puede ser conveniente ayudar el vertido mediante una varilla. En rellenos bajo placas debe realizarse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente a medida que se rellene con el producto.

En grandes superficies se aconseja el vibrado con varilla o retacado con taco de madera. Espesor de aplicación: entre 5 y 30 mm.

- Finalmente, para obtener las máximas resistencias del producto, el vertido ha de ser protegido del sol, del viento... etc. En caso de rellenar con el producto un encofrado, deberá esperarse 24 horas para realizar el desmoldeo.

RECOMENDACIONES

No añadir más agua al mortero de la recomendada ni reamasar. No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C. No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

FORMATOS

Consultar formatos disponibles.