

716 Grout EXP

Mortero de relleno y anclaje para armaduras de acero

TectorSpex 716 Grout EXP es un mortero cementoso mono componente para relleno y anclaje, sin retracción y autonivelante formulado a base de cemento, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una excelente adherencia y un rápido desarrollo de resistencias. Cumple con los requisitos de la norma UNE EN 1504-6 y el UNE EN 1504-7.

Presentación

TectorSpex 716 Grout EXP se presenta en sacos especiales de 25 kg con protección frente a la humedad sobre palets con tratamiento fitosanitario y retractilados para proteger el producto de las inclemencias del tiempo.

Aplicaciones

TectorSpex 716 Grout EXP posee varios campos de aplicación:

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), postes metálicos y de hormigón, columnas en construcciones prefabricadas, etc.
- Bancadas de máquinas.
- Apoyos de puentes y grúas.
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón

Soportes y preparación

Los soportes deben ser firmes y resistentes, estar limpios, exentos de partículas sueltas, grasas, polvo aceites, restos de desencofrantes, pinturas, etc:

- Los **elementos metálicos** estarán limpios y libres de óxido.
- Los **soportes** se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes de proceder al relleno. La aplicación se realizará cuando la superficie presente un aspecto mate.
- En **soportes muy absorbentes** se aplicará el puente de unión **TectorSpex 900 Unión**.

Modo de empleo

Paso 1: Preparación



- Para pequeñas cantidades amasar **TectorSpex 716 Grout EXP** con la cantidad correspondiente de agua limpia (ver tabla de datos técnicos) y mezclar con agitador mecánico a bajas revoluciones durante 3 o 4 minutos hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y trabajable.
- Para cantidades mayores se utilizará una hormigonera. Se verterá el 75% del agua necesaria, se añadirá el mortero y se batirá durante al menos 2 minutos. Tras esto se raspará el mortero que haya quedado adherido a las paredes y se añadirá el agua restante. Se batirá de nuevo hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y trabajable.

Paso 2: Aplicación



- El mortero de relleno **Tectorspex 716 Grout EXP** se aplica mediante vertido, bombeo o inyección, de una sola vez, desde el mismo punto y de forma inmediata tras realizar el amasado para aprovechar al máximo sus propiedades expansivas. Para facilitar el completo llenado de los espacios de difícil acceso, ayudarse con varillas flexibles si fuera necesario.
- En relleno bajo placas deberá de tenerse en cuenta dejar salidas de aire para que este vaya saliendo a medida que se produce el relleno con mortero.



Paso 3: Curado



- Se debe evitar una desecación excesiva provocada por el viento, acción directa del sol, elevada temperatura del ambiente y del soporte, baja humedad relativa, etc. por lo que es imprescindible realizar el curado del mortero durante las 24 horas siguientes para evitar la aparición de fisuras y asegurar el alcance de las propiedades previstas.

Datos técnicos

Concepto	Valor	Norma
Color	Gris	
Peso específico del polvo (kg/m ³)	1.850 Aprox.	
Granulometría (mm)	< 4	
Espesor mínimo por capa (mm)	20	
Espesor máximo por capa (mm)	150	
Agua de amasado (%)	13	
Rendimiento (Kg/m ² /cm)	20 Aprox.	
Tiempo de vida de la mezcla (min)	30 Aprox.	
Adhesión (MPa)	≥ 2	
Resistencia a flexión (N/mm ²)	≥ 6	
Resistencia a la compresión tras 24 h (N/mm ²)	≥ 30	
Resistencia a compresión 28 días (N/mm ²)	≥ 65	
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0,6 mm	
Reacción frente al fuego	A1	

NOTA: las prestaciones indicadas se obtienen mezclando el producto con un 16% de agua.

Recomendaciones y precauciones

- El mortero fresco se debe proteger de las heladas y el rápido fraguado. Para que se produzca un endurecimiento adecuado se aconseja su aplicación a una temperatura mínima de 5°C y máxima de 35°C.
- Cuando la temperatura ambiente sea superior a los 30°C, se recomienda utilizar agua fría y mojar el mortero durante las primeras 24 horas, de este modo se evitan las fisuras superficiales generadas por la retracción en fase plástica.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- No añadir cemento, arena, ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las prestaciones finales del producto.
- Una cantidad superior de agua para el amasado disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- No está indicado para la nivelación de superficies no confinadas o pavimentos.
- No añadir agua al mortero para reamasar una vez que haya perdido su consistencia.
- Las indicaciones descritas, aún estando basadas en nuestra mejor experiencia, deben considerarse como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas evidentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, asumiendo toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. Si fuera necesaria alguna aclaración adicional sobre las características o uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con personal de HOLCIM ESPAÑA S.A.U.

Manipulación, almacenaje y conservación

El producto se envasa en sacos de papel de 25 kg que permiten su correcta conservación durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación, siempre y cuando sean almacenados en su envase original, a cubierto y en un lugar sin humedad. El producto caducado debe desecharse según lo indicado en la legislación vigente.

Recomendaciones de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto.



Utilice gafas y mascarilla cuando utilice este producto.



No ingerir.
No inhalar.



GHS05



GHS07

- Producto para uso profesional por lo que se recomienda utilizar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- Contiene cemento que, en contacto con los fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas.