2026

Guía de Aplicación

CEM GROUT

Fecha	Octubre 2026
Versión	1;

Índice

1) Introducción
2) Características Principales
3) Campos de aplicación
4) Preparación del soporte
5) Imprimación del soporte
6) Herramientas necesarias
7) Condiciones Ambientales para la aplicación
8) Aplicación.
9) Curado
10) Precauciones de uso

1 INTRODUCCIÓN

Mortero fluido estructural sin retracción para rellenos y anclajes compuesto por cemento de color gris, áridos cuidadosamente seleccionados, resinas sintéticas y aditivos seleccionados de rápido endurecimiento y puesta en servicio. Certificado según norma UNE EN 1504-6 para anclajes de armaduras

2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fragua compensando la retracción, minimizando la aparición de fisuras y el producto endurecido ocupa totalmente todo el volumen a rellenar.
- Gran adherencia a los soportes, tanto metálicos como de hormigón.
- Extraordinaria fluidez, autonivelante, con poca agua de amasado, por lo que la pasta de mortero rellena perfectamente todas las zonas del anclaje, aun las de más difícil acceso.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Exento de cloruros y de agregados metálicos que pudiesen favorecer la corrosión.
- Pasiva y protege las superficies metálicas en contacto, haciéndolas más duraderas.
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Reparación de estructuras de hormigón y hormigón armado.
- Excelente trabajabilidad.
- Aplicable por vertido por gravedad o bombeo.
- Aplicación en capa fina y gruesa.
- Contiene inhibidores de la corrosión protege la armadura incluso a bajos espesores de aplicación.
- Densidad Mortero: 2,20 kg por litro
- Rendimiento: 1,90 kg/m^2*mm
- Admite espesores de 6 a 70mm.
- Tiempo de trabajabilidad entre 60 minutos a 20° C.
- Resistencia a la compresión: > 34 N/mm^2 (24 h)
- Resistencia a la compresión: > 67 N/mm^2 (28 días)
- Resistencia a la flexotracción: > 6 N/mm2 (24 h)
- Resistencia a la flexotracción: > 10 N/mm2 (28 días)
- Expansión: Aprox. +0,1% (a los 28 días)
- Reacción al fuego: Clase A1
- No tóxico ni contaminante.

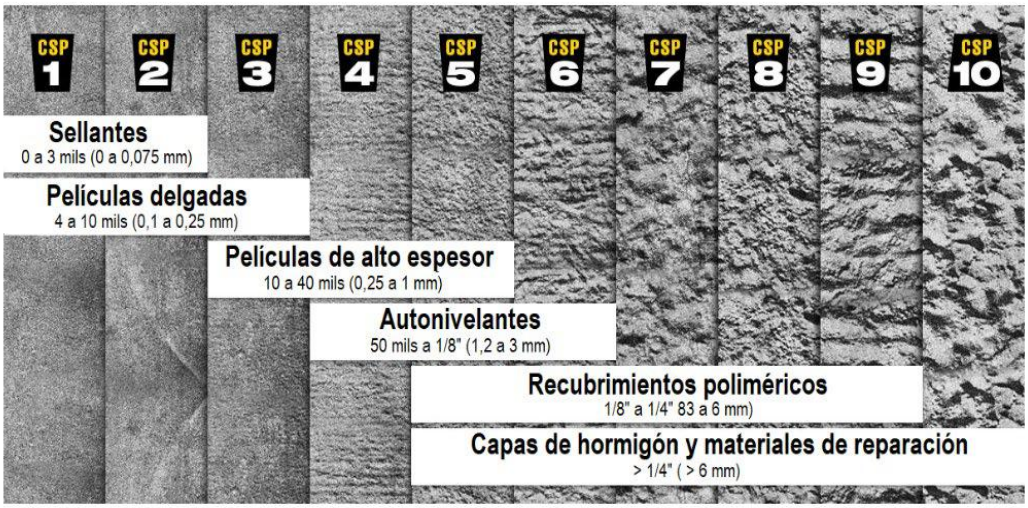
3 CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno o nivelación de precisión para base de equipos, pilares, etc.
- Reparación de estructuras por vertido de hormigón y hormigón armado.
- Relleno de coqueras y anclajes en pavimentos de hormigón de maquinaria sometida a fuertes solicitaciones mecánicas
- Llenado y reparación de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados, etc.
- Rellenos y sellados en pilares de hormigón, apoyos de puentes, railes, rellenos entre muros y pilares, etc.
- Reparaciones especiales en superficies horizontales de hormigón, inyecciones de refuerzo de armaduras, vainas... etc. (por colada o vertido).
- Reparación de piezas constructivas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas, etc.
- Reparaciones dónde se precise quitar puntales en poco tiempo.
- Trabajos verticales previamente encofrados.
- Estructuras sometidas a vibraciones e impactos en pocas horas.
- Para su uso en interiores.

4 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte de hormigón debe ser firme, seco, resistente, sólido, estable, estar limpio, y libre de lechada, grasa, aceites, ceras, polvo u otras partículas sueltas tales como pintura, desencofrante o tratamientos superficiales, restos de cal, morteros, yesos, residuos adhesivos, etc., que puedan perjudicar la adherencia del nuevo material. Las grasas, ceras o aceites deben eliminarse (p.ej. con ARDEX DGR) previo a la aplicación del mortero de reparación.

Con el objetivo de eliminar zonas que no ofrezcan resistencia mínima requerida como las capas débiles de hormigón (p.ej. debidas a excesos de agua de amasado), los elementos sueltos o las zonas contaminadas, abrir el poro al soporte y obtener el perfil de anclaje requerido para este tipo de actuación, CSP 5-10, según ICRI, la superficie de actuación deberá prepararse con la ayuda de medios mecánicos adecuados del tipo chorreado con agua a alta presión, fresado, granallado o chorro de arena. Seguidamente se deberá limpiar retirar completamente el polvo residual de la superficie, utilizando equipos de aspiración industrial.



Perfiles de anclaje de superficies según tipo de revestimiento o protección final.

Se consideran soportes adecuados los que cumplan las siguientes características:

- Resistencia mínima a la tracción > 1,5 N/mm²
- Resistencia a la compresión > 25 N/mm² (dependiendo del uso)
- Soportes húmedos, pero no encharcados.
- No disgregados o con baja cohesión
- Sin fisuración

Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta alcanzar una superficie resistente y sana. Las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 5 mm de profundidad como mínimo. La superficie debe quedar rugosa y con el árido expuesto para ofrecer una buena adherencia mecánica.

Las armaduras expuestas se limpiarán mecánicamente hasta un grado mínimo de Sa2.

Realizar la protección de la armadura con ADI PASIVANT (base cemento) O ADIPOX PLUS (base epoxi, recomendado en ambientes muy agresivos)

Se recomienda incluir el uso de PROTECER IC como inhibidor de corrosión, sobre toda la superficie preparada, y como pasivante en la barra de refuerzo, antes de la aplicación del mortero para restitución de los volúmenes de hormigón deteriorado.

•

5 IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe humedecerse a saturación antes de la aplicación del CEM GROUT. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua en el momento de la aplicación del mortero. Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas antes, previas a la aplicación del CEM GROUT.

Si bien por regla general CEM GROUT no precise puente de unión para su aplicación sobre soportes absorbentes y rugosos convenientemente preparados y humedecidos, es necesario considerar que zonas especialmente agresivas (en presencia de cloruros), o donde no puedan aplicarse como mínimo 5mm de mortero alrededor de las armaduras, en superficies de hormigón con poca o muy poca porosidad o sobre superficies lisas de baja absorción, la adhesión del grout o relleno de precisión, puede ser mejorada mediante la preparación de una lechada de adherencia, compuesta por el propio mortero con una mezcla de agua (a razón de 3,75-4,50 l. de agua por 25 kg. de polvo) y/o ARDEX E100 (proporción de mezcla 1:1), aplicada sobre el soporte o superficie de actuación. Esta lechada de adherencia se aplica mediante el uso de brocha.

El uso de CEM GROUT como lechada o promotor de adherencia, actúa a su vez, como agente de protección para la conservación o restauración del pasivado de las armaduras de refuerzo.

La aplicación de lechada de adherencia o protección de armaduras puede realizarse mediante brocha o medios mecánicos adecuados, debiendo asegurar la existencia de una capa uniforme y continua de espesor mínimo 1 mm, sobre el soporte o armadura a proteger (previamente limpios y superficialmente preparados).

De la misma manera, la adhesión del CEM GROUT puede mejorarse mediante el uso de una imprimación epoxi ADIPOX PLUS (véase su Ficha Técnica). La aplicación de ADIPOX PLUS como puente de unión para el CEM GROUT aumenta su protección contra la corrosión de las armaduras.

En cualquier caso, la aplicación posterior del CEM GROUT sobre lechada de adherencia o imprimación epoxi debe hacerse fresco sobre fresco. No debe permitirse que el puente de unión se seque completamente antes de aplicar el mortero de reparación.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Comprobación del Soporte:

- Medidor de Humedad Sustrato/Ambiente.
- Comprobador de dureza superficial.



Comprobador dureza superficial

Preparación del Soporte:

- Cepillo de púas metálicas.
- Cincel y escarpa.
- Martillo neumático/eléctrico.
- Hidrolavadora a alta presión.
- Aspirador Industrial.



Cepillo púas



Hidrolavadora

Aplicación:

- Brocha ancha o paletina canaria.
- Paletín.
- Llana para alisar.
- Guantes.
- Mezcladora (mínimo 800 rpm).
- Batidora de varillas.
- Cubo medidor de agua.
- Cubo de mezcla



Batidor Varillas



Llana



Mezclador de mortero

7 CONDICIONES AMBIENTALES DE APLICACIÓN

La temperatura ambiente y del soporte sobre el que vaya a aplicarse CEM GROUT estará entre +5°C y +30°C. Las temperaturas altas y humedades bajas aceleran el proceso de fraguado, mientras que temperaturas bajas y elevadas humedades lo alargan.

8 APLICACIÓN

REP MUR F puede aplicarse por vertido por gravedad o bombeado. Aplíquese el producto recién mezclado directamente sobre la superficie humedecida o, sobre la imprimación aún fresca.

La superficie por revestir debe humedecerse hasta saturación, pero evitando encharcamientos. Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas antes, previas a la aplicación del mortero de reparación.

En un recipiente limpio que contenga 2/3 partes del agua de amasado (4,0 – 4,5 litros de agua por cada saco de 25 kg de CEM GROUT), verter lentamente el polvo de CEM GROUT mientras se agita la mezcla con un agitador eléctrico de bajas revoluciones. Añadir el resto del agua y mezclar hasta obtener un mortero suave y libre de grumos (aprox. 2-3 minutos). La mezcla se deja madurar durante 2-3 minutos y se vuelve a agitar antes de su aplicación sobre el soporte para mejorar su trabajabilidad. Procurar evitar excesos de agua que disminuirían la eficacia del CEM GROUT.

Si se desea una pasta más espesa, la relación de agua/CEM GROUT deberá ser de 3,0 a 4,0 litros de agua por saco de 25 Kg de CEM GROUT.

Es recomendable realizar la mezcla, utilizando medios mecánicos, ya sea hormigonera o agitador.

El mortero así obtenido permite rellenos de hasta 6 - 70 mm, para grosores superiores, deben mezclarse 2 sacos de CEM GROUT con un saco de árido de aproximadamente 6 mm “garbancillo”. Debe asegurarse un correcto curado del mortero siendo conveniente mantenerlo húmedo por espacio de 2-3 días. En caso de utilizar CEM GROUT encofrado debe esperarse como mínimo de 12 h para proceder a su desmoldeo.

Debe tenerse en cuenta el rápido fraguado del mortero durante todo el proceso de mezcla, aplicación y afinado, y no mezclar más cantidad que la que pueda aplicarse en 60 minutos (+20°C).

9 CURADO

Una vez aplicado, CEM GROUT debe protegerse de la deshidratación temprana por exceso de calor, acción del viento o del sol directo, o de las heladas mediante procedimientos habituales (film de polietileno, arpilleras húmedas, etc.), durante 2 o 3 días. No se recomienda el uso de agentes de curado filmógenos.

10 PRECAUCIONES DE USO

Contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cualquier contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto ocular, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En caso de que el accidentado use lentes de contacto, retírense y continuar enjuagando.

Usar guantes de protección apropiados. Lávese la piel contaminada con agua y jabón.

En estado fraguado es inocuo fisiológica y ecológicamente.

La eliminación de los residuos y envases vacíos debe hacerse conforme a la legislación local, regional, nacional e internacional vigente.

Para obtener más información consulte la Hoja Seguridad en vigor.