



ARDEX B160 FLOW

Mortero de reparación estructural fluido

Reparación de superficies de hormigón por vertido

Especialmente indicado en ambientes agresivos

Resistente al ataque por sulfatos

Aditivado con inhibidores de corrosión. Adecuado para la conservación o restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9). "Incremento del recubrimiento con mortero adicional y sustitución del hormigón contaminado o carbonatado"

Elevadas resistencias mecánicas

Retracción compensada para evitar la aparición de fisuras

Elevada fluidez, rellena perfectamente huecos y cavidades

Reforzado con fibras

Exento de cloruros

Clasificado R4 según norma UNE EN 1504-3

Certificado según norma UNE EN 1504-6



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001

ARDEX B160 FLOW

Mortero de reparación estructural fluido

Campo de aplicación:

Reparación por vertido de superficies de hormigón y mortero, especialmente en ambientes agresivos. Resistente al ataque por sulfatos, protege las armaduras de los elementos reconstruidos. Llenado de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados, etc. Reparación de piezas constructivas de hormigón. Desconche de pilares. Reparación de elementos estructurales: vigas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas, estructuras marinas, cantos de forjado, etc. mediante vertido y encofrado.

Para uso en interiores y exteriores.

Propiedades:

- Gran adherencia al soporte.
- Fragua compensando la retracción, evita la aparición de fisuras.
- Elevada resistencia mecánica, tanto a corto como a largo plazo.
- Buena resistencia química, resistente a los ambientes agresivos con presencia de sulfatos.
- Aditivado con inhibidores de corrosión, protege las reparaciones realizadas contra la misma.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Admite espesores de 6 a 60 mm.

Preparación del soporte:

La superficie del soporte puede estar seca o húmeda, pero deberá estar limpia y exenta de polvo, grasa, aceites, óxidos y en general de cualquier elemento extraño que pueda perjudicar la adherencia del material al soporte. Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta alcanzar una superficie resistente, las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 6 mm de profundidad como mínimo.

Tras la preparación el árido debe quedar a la vista.

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

Imprimación:

Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas previas a la aplicación de ARDEX B160 FLOW. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua.

Como regla general ARDEX B160 FLOW no necesita puente de unión para su aplicación sobre soportes absorbentes y rugosos convenientemente preparados y humedecidos.

En superficies de hormigón con poca o muy poca porosidad, la adhesión de ARDEX B160 FLOW puede mejorarse mediante el uso de la imprimación epoxi ADIPOX PLUS (véase su Ficha Técnica). El uso de ADIPOX PLUS como puente de unión para el ARDEX B160 FLOW aumenta su protección contra la corrosión de las armaduras.

La aplicación de ARDEX B160 FLOW sobre las imprimaciones debe hacerse fresco sobre fresco. No debe permitirse que el puente de unión quede completamente seco antes de aplicar.

Aplicación:

Verter 3,5 - 3,75 litros de agua por cada saco de 25 kg en la hormigonera o en el recipiente que vaya a utilizarse.

Verter lentamente el polvo sobre el líquido mientras se agita la mezcla y mantener la agitación hasta obtener una pasta fina y homogénea. 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.

Es recomendable realizar la mezcla utilizando medios mecánicos, bien con hormigonera o con agitador.

ARDEX B160 FLOW puede aplicarse por vertido por gravedad o bombeado. Aplíquese el producto recién mezclado directamente sobre la superficie humedecida o, sobre la imprimación aún fresca.

El mortero así obtenido permite rellenos de hasta 6 cm, para espesores superiores deben mezclarse 2 sacos de ARDEX B160 FLOW 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 ARDEX B160 FLOW encofrado debe esperarse como mínimo 12 h para proceder a su desmoldeo.

El mortero ARDEX B160 FLOW puede aplicarse a temperaturas del soporte superiores a +5°C e inferiores a +30°C.

Curado:

En caso necesario, debe protegerse el mortero fresco de la deshidratación temprana por exceso de calor o de las heladas mediante los procedimientos habituales (film de polietileno, agentes de curado, arpilleras húmedas, ...). El curado debe hacerse por espacio de 2-3 días, siendo especialmente recomendado el sistema de curado mediante arpilleras húmedas.

Precauciones:

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 con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deberán retirarse y seguir enjuagando.

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

En estado fraguado es inocuo fisiológicamente y ecológicamente.

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

GISCODE ZP1 = producto con contenido de cemento pobre en cromato.

Para obtener más información consulte la Hoja de Seguridad en vigor.

ARDEX B160 FLOW

Mortero de reparación estructural fluido

Datos técnicos

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según estándares de calidad Ardex)

Relación de mezcla:	Aprox. 3,5 - 3,75 l. de agua: 25 kg. de polvo (1 vol. agua : 5 vol. polvo)
Densidad:	Aprox. 1,4 Kg/litro
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 2,2 Kg/litro
Rendimiento:	1,9 Kg de polvo por m ² y mm
Pot-life (20°C):	Aprox. 90 min.
Resistencia a la compresión:	Tras 1 día, ≥ 30 N/mm ² Tras 7 días, ≥ 50 N/mm ² Tras 28 días, ≥ 60 N/mm ²
Resistencia a la flexotracción:	Tras 1 día, ≥ 5 N/mm ² Tras 7 días, ≥ 7 N/mm ² Tras 28 días, ≥ 8 N/mm ²
Envase:	Sacos de 25 kg
Almacenaje:	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado

	
0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52	
18 0370-CPR-4069	
24780 EN 1504-3:2006 ARDEX B160 FLOW Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón EN 1504-3:R4	
Resistencia a la Compresión:	Clase R4
Contenido Iones Cloruro:	≤ 0.05 %
Adhesión:	≥ 2.0 MPa
Retracción/expansión controlada:	≥ 2.0 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Resiste
Módulo elástico:	≥ 20 GPa
Compatibilidad térmica Parte 1 Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo:	≥ 2.0 MPa
Resistencia al deslizamiento:	NPD
Coefficiente de expansión térmica:	NPD
Absorción capilar:	≤ 0.5kg/(m ² ·h ^{0.5})
Reacción al fuego:	A1
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.4 de EN 1504-3

	
0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52	
18 0370-CPR-4069	
24780A EN 1504-6:2006 ARDEX B160 FLOW Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón EN 1504-6	
Desplazamiento para una carga de 75 kN:	≤ 0,6 mm
Contenido Iones de Cloruro:	≤ 0,05 %
Temperatura de Transición Vitrea:	NPD
Reacción al Fuego:	A1
Sostenibilidad/Fluencia bajo carga de desplazamiento:	NPD
Sustancias Peligrosas:	Cumple con 5.3 de EN 1504-6

Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.

Ardex no se hace responsable del contenido de fichas técnicas recabadas en sitios web de internet otros que no sean el sitio web oficial Ardex (www.ardex.es).