



ARDEX B16

Mortero de reparación estructural del hormigón (PCC) con protección anticorrosiva

Relleno de coqueras y fisuras

Reparación de superficies de hormigón

Especialmente indicado en ambientes agresivos

Resistente al ataque por sulfatos

Con aditivos inhibidores de la corrosión, adecuado para la conservación o restauración del pasivado

Elevadas resistencias mecánicas

Retracción compensada para evitar la aparición de fisuras

Elevada trabajabilidad

Aplicación en capa fina y gruesa

Reforzado con fibras

Exento de cloruros



Clasificado R4 según norma UNE EN 1504-3

Certificado según norma UNE EN 1504-7



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 B16

Mortero de reparación estructural tixotrópico reforzado con fibras e inhibidores de la corrosión

Campo de aplicación:

Para rellenar y reperfilar agujeros y recortes en estructuras de hormigón con la armadura vista. Para reparar y nivelar superficies de hormigón, especialmente en ambientes agresivos. Para reparar elementos prefabricados de hormigón y estructuras de hormigón armado como cantos de forjado, losas de balcones, vigas y pilares. Reparación de piezas constructivas de hormigón, desconches en pilares, elementos estructurales: vigas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas y pilares, entre otros.

Resistente al ataque por sulfatos, protege las armaduras de los elementos reconstruidos contra la corrosión.

Uso en interiores y exteriores.

Propiedades:

Gran adherencia al soporte.

Fragua compensando la retracción, evitando 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 hasta 70mm.

Preparación del soporte:

La superficie del soporte debe ser rugosa, firme y libre de polvo, suciedad, capas de pintura, yeso, salpicaduras de cal y desencofrantes y, en general, de cualquier elemento extraño que pueda falsear la adherencia del material al soporte. El soporte debe ser suficientemente resistente para recibir el mortero ARDEX B16 (res. tracción mín. 1,5 N/mm²). Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta encontrar una superficie resistente, las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 5 mm de profundidad como mínimo.

Cualquier armadura visible debe quedar completamente expuesta para que pueda limpiarse por completo y recubrirse de mortero. Las armaduras expuestas se limpiarán mecánicamente hasta un grado mínimo de Sa2. Inmediatamente después de la limpieza completa, la armadura de refuerzo expuesta debe ser completamente recubierta con ARDEX B16 evitando dejar zonas huecas.

La temperatura ambiente y del soporte donde deba aplicarse el mortero ARDEX B16 debe ser de, al menos, +5°C y como máximo de +30°C.

Imprimación:

Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas antes, previas a la aplicación del ARDEX B16. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua en el momento de la aplicación de ARDEX B16.

Como regla general ARDEX B16 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 del ARDEX B16 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 B16 aumenta su protección contra la corrosión de las armaduras.

La aplicación de ARDEX B16 sobre las imprimaciones debe realizarse fresco sobre fresco. No permitir que el puente de unión se seque completamente antes de aplicar.

Aplicación:

Vierta agua clara en un recipiente de mezcla limpio y añada suficiente polvo mientras agita vigorosamente hasta producir un mortero suave, pastoso, sin grumos y estable. Mezcle el mortero ARDEX B16 en una mezcladora de acción forzada o con un agitador eléctrico manual adecuado (p. ej. Collomix).

Para mezclar 25 kg de ARDEX B16 en polvo, se necesitan aprox. 4 - 4,25 litros de agua.

Tras un tiempo de maduración de aprox. 2 minutos y después de repetir la agitación, el mortero puede utilizarse durante aprox. 60 minutos y aplicarse hasta 70 mm de espesor en una sola operación. Para ello, aplique una capa de contacto de ARDEX B16 sobre el soporte humedecido o sobre la imprimación aun fresca y, a continuación, aplique el espesor deseado usando una llana o regle sobre maestras previamente realizadas. Utilice una llana o una espátula para perfilar y moldear los bordes y alisar la reparación.

ARDEX B16 puede aplicarse a mano, con llana y por proyección.

Si se precisa aplicar una segunda capa, ésta debe aplicarse cuando la anterior aún no haya endurecido completamente.

El afinado del producto usando una esponja humedecida y una llana metálica o un fratás podrá llevarse a cabo cuando el mortero inicia su endurecimiento (en ese momento el mortero presenta un comportamiento plástico).

Curado:

Se recomienda proteger el producto fresco de una deshidratación prematura, de las heladas, viento, elevadas temperaturas o la acción directa del sol mediante el uso de los métodos usuales (láminas de polietileno, tejidos húmedos, ...).

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 a un médico. En caso de que el accidentado use lentes de contacto, retírense y continúe 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/internacional vigente.

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

Para obtener más información consulte la Hoja Seguridad en vigor.

ARDEX B16

Mortero de reparación estructural tixotrópico reforzado con fibras e inhibidores de la corrosión

Datos técnicos:

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según normativa vigente)

Relación de mezcla:	Aprox. 4 - 4,25 l. de agua: 25 kg. de polvo
Densidad:	Aprox. 1,4 Kg/litro
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 2,1 Kg/litro
Rendimiento:	1,8 Kg de polvo por m ² y mm
Pot-life (20°C):	Aprox. 60-90 min
Resistencia a la compresión:	Tras 28 días, aprox. 48 N/mm ²
Resistencia a la flexotracción:	Tras 28 días, aprox. 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 32586A EN 1504-7:2006 32586A ARDEX B16, EN 1504-7 Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) con inhibidor para la protección contra la corrosión de armaduras	
Protección contra la corrosión y trabajabilidad:	Pasa
Adhesión por cizallamiento (resistencia a arrancamiento):	Pasa
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.3 de EN 1504-7

 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 32586 EN 1504-3:2006 32586 ARDEX B16, EN 1504-3:R4 Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón	
Reacción al fuego:	AI
Resistencia a la Compresión:	Clase R4
Contenido Iones Cloruro:	≤ 0.05 %
Adhesión:	≥ 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})
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.4 de EN 1504-3

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).

Edición: Febrero 2024