



ARDEX DPM 1C

Barrera de vapor-supresión de humedad residual. Aplicación en una sola capa

Barrera de vapor, aplicable dónde no existe barrera de vapor estructural o está deteriorada

Suprime la humedad residual en recrecidos de hormigón o mortero

Garantiza la aplicación temprana de todo tipo de revestimientos

Se puede aplicar sobre soportes que contengan hasta un 98% HR

Fácil aplicación y rápido curado

Adhiere sobre hormigones saturados

Aplicable junto con autonivelantes cementosos ARDEX

Aplicable conjuntamente con sistemas industriales ARDEX



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 DPM 1C

Barrera de vapor-supresión de humedad residual. Aplicación en una sola capa.

Descripción:

ARDEX DPM 1C es una resina epoxi bicomponente, sin disolventes, de baja viscosidad y aplicable en una sola capa. Tras su endurecimiento, ARDEX DPM 1C crea una película de alta resistencia y excelente adherencia sobre los soportes adecuados, incluso sobre aquellos recrecidos y hormigones con humedad residual elevada (hasta 98%).

ARDEX DPM 1C tiene excelente resistencia al agua, grasa, aceite, soluciones salinas, ácidos orgánicos, minerales diluidos y otras soluciones orgánicas.

ARDEX DPM 1C es de color gris metálico.

Campo de aplicación:

ARDEX DPM 1C ha sido especialmente desarrollada para suprimir la humedad residual (hasta del 98%) en recrecidos de mortero, proporcionando una barrera de vapor en aquellos soportes en los que no se haya aplicado anteriormente o en los que ésta no sea efectiva.

ARDEX DPM 1C permite la colocación de revestimientos sensibles a la humedad sobre soportes recientes.

ARDEX DPM 1C es aplicable sobre pavimentos dotados de sistemas de calefacción radiante de agua caliente.

ARDEX DPM 1C puede aplicarse sobre recrecidos de anhidrita siempre y cuando se cumplan los requisitos que se indican más adelante.

Preparación del soporte:

La superficie a revestir debe ser resistente, firme y libre de polvo, suciedad u otros elementos que puedan perjudicar su adhesión, como por ejemplo pinturas, restos de adhesivos, yesos, cal... cualquier recrecido o sustrato existente, no resistente a la humedad, también debe ser eliminado.

Agentes de curado del hormigón, aditivos y endurecedores superficiales, o residuos de estos, pueden perjudicar la correcta adherencia, y deben ser eliminados mediante granallados, lijados, chorreados de arena o aire caliente comprimido... Si existen dudas o no se conoce la compatibilidad de materiales, se recomienda realizar pruebas de adherencia antes de iniciar los trabajos.

Soportes muy rugosos o desnivelados pueden reducir el rendimiento o la capa de ARDEX DPM 1C aplicada puntualmente, en ese caso se recomienda llevar a cabo una nivelación previa con los morteros autonivelante ARDITEX NA o ARDEX K301.

Por favor, consulte nuestro Departamento Técnico en caso de duda.

Recrecidos de anhidrita:

ARDEX DPM 1C puede usarse sobre recrecidos de anhidrita con humedad residual superior al 75% H.R. si se cumplen los siguientes requisitos:

- 1.El fabricante del recrecido de anhidrita afirma que puede recibir una barrera de vapor epoxídica.
- 2.El soporte estructural tiene instalada una barrera de vapor.
- 3.El recrecido debe llevar instalado más de 28 días y la resistencia a la tracción debe ser superior a 1.0 N/mm² para aplicaciones de autonivelante hasta 6mm.
- 4.La humedad medida debe ser <1,5% o <90%H.R.
- 5.No puede haber un sistema de calefacción radiante.
- 6.No puede instalarse un pavimento de madera adherido.

En el caso de que se cumplan todos estos criterios, aplíquese un mínimo de 350 micras de ARDEX DPM 1C sobre el pavimento convenientemente preparado. Posteriormente, y antes de 36 horas tras la aplicación de ARDEX DPM 1C, se nivelará el pavimento con una capa de 3-6mm de ARDITEX NA.

Juntas de movimiento:

Cualquier junta o fisura del soporte que esté sujeta a movimiento, cómo puedan ser las juntas estructurales, deben ser respetadas (no cubrir con ARDEX DPM 1C). Estas juntas deben ser tratadas

con materiales flexibles y deben ser llevadas hasta la superficie del pavimento.

Fisuras y juntas estáticas se rellenarán con la resina ARDEX adecuada antes de la aplicación de ARDEX DPM 1C.

Mezcla:

Los envases originales de la resina y del endurecedor se presentan pre-dosificados conteniendo las cantidades exactas de cada. El agente endurecedor (componente B) se añade a la resina (componente A) y se agitan con varilla de espiral a velocidad lenta hasta obtener una consistencia y color uniformes. Es muy importante que los componentes de la resina queden bien mezclados.

ARDEX DPM 1C está lista para su uso, con un tiempo de trabajabilidad de 20 min a +20°C. A temperaturas elevadas, el tiempo de trabajabilidad se reduce, y por el contrario, se amplía a temperaturas bajas. Se recomienda que a altas temperaturas, ARDEX DPM 1C se extienda inmediatamente, ya que la reacción exotérmica de la resina y el calor generado en el interior del envase, disminuirán drásticamente el tiempo de aplicación.

Aplicar a temperaturas superiores a +10°C e inferiores a +30°C.

Aplicación:

Aplicar una capa uniforme de ARDEX DPM 1C mediante la llana dentada con dientes en V adecuada. Mientras ARDEX DPM 1C está todavía fresco, se deben alisar las marcas de la llana con un rodillo de pelo corto, que debe ser mojado anteriormente con el mismo ARDEX DPM 1C.

El espesor de la aplicación no debe ser inferior a 350 micras. (aprox. 600 g/m²). Es importante que la aplicación de ARDEX DPM 1C sea continua y exenta de porosidades o cavidades, de otro modo, debería repetirse la aplicación.

Aplicación sobre calefacción radiante:

Antes de la aplicación de ARDEX DPM 1C, el sistema de calefacción radiante, convenientemente instalado, debe pasar los ciclos de calentamiento y enfriamiento correspondientes y debe permanecer apagado, al menos 48 horas antes de la instalación de ARDEX DPM 1C. Una vez aplicado el ARDEX DPM 1C también deben esperarse 48 horas antes de volver a encender la calefacción.

Aplicación posterior de morteros autonivelantes:

Autonivelantes ARDEX para pavimento ligero.

1. Aplicar una capa uniforme del ARDEX DPM 1C, dejar que cure durante 6-8 horas aprox. a +20°C.
2. Sobre ARDEX DPM 1C curado, aplicar imprimación ARDEX P82. Consultar Ficha Técnica.
3. Aplicar el autonivelante ARDEX seleccionado, en el espesor requerido.

ARDITEX NA

1. Aplicar una capa uniforme del ARDEX DPM 1C, dejar que cure durante 6-8 horas aprox. (a +20°C) y nunca más de 36 horas.
2. Aplicar directamente el ARDITEX NA a un espesor de entre 3 y 6 mm sobre la capa curada de ARDEX DPM 1C.

Si se excede un tiempo de curado de 36 horas, sobre el ARDEX DPM 1C curado, se debe aplicar imprimación ARDEX P82 (consultar Ficha Técnica).

Recrecido de secado rápido/morteros autonivelantes industriales.

1. Preparar el soporte para que sea una superficie limpia, firme y estable.
2. Aplicar una capa uniforme del ARDEX DPM 1C, dejar que cure durante 6-8 horas aprox. a +20°C.
3. Aplicar una segunda capa de ARDEX DPM 1C o ARDEX EP2000, y cuando está todavía fresca, arenar hasta saturación con ARISIL, y dejar que seque. Eliminar el exceso de árido mediante aspiración.

ARDEX DPM 1C

Barrera de vapor-supresión de humedad residual. Aplicación en una sola capa.

4. Aplicar los morteros de recrido o autonivelantes de la gama ARDEX (consultar Fichas Técnicas).

Revestimiento de PU-cemento ARDEX.

1. Preparar el soporte para que sea una superficie limpia, firme y estable.
2. Aplicar una capa uniforme del ARDEX DPM 1C, dejar que cure durante 6-8 horas a +20°C y nunca más de 36 horas.
3. Sobre ARDEX DPM 1C curado, aplicar el sistema de PU-cemento ARDEX según ficha técnica.

Revestimientos sensibles a la humedad:

En casos de soportes sin barrera de vapor, con humedad permanente, con presencia de subpresión y/o ascenso capilar, además de instalar una barrera de vapor con ARDEX DPM 1C, se recomienda colocar una capa de mortero hidráulico autonivelante de altas prestaciones, del tipo ARDEX IFS, cuyo espesor deberá definirse (se recomienda un mínimo de 10-15mm) con el objetivo de contrarrestar la magnitud de las presiones generadas por la subida de humedad por capilaridad y/o subpresión a la superficie, disminuyendo la aparición de burbujas, delaminaciones o pérdidas de adherencia de los revestimientos sensibles a la humedad, de aplicación posterior.

Limpieza de herramientas:

Limpiar todas las herramientas con disolventes antes de que la resina endurezca.

Aconsejamos el uso de ARDEX RTC (limpiador de resinas biodegradable de baja toxicidad).

Precauciones:

El endurecedor contiene 4,4 isopropilenedifenol y aminas clasificadas como corrosivas y la resina epoxi que contiene bisfenol A/F-epicloridrina, puede irritar los ojos y la piel y puede causar sensibilización por contacto.

Se consideran dañinas en contacto con la piel o ingeridas. Durante la mezcla o la aplicación se deberían tener en cuenta las siguientes precauciones: asegurar una adecuada ventilación y evitar el contacto del material con los ojos, las fosas nasales, boca o piel.

Evitar el contacto con las manos, protegiéndolas con guantes y con crema protectora si fuera necesario.

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar con el médico. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón (no usar disolventes). Evitar un contacto prolongado con la piel, especialmente aquellos que tengan reacciones alérgicas a los materiales epoxídicos. Usar siempre guantes y protección ocular, si es necesario.

Cuidar la higiene personal después del trabajo, o en interrupciones de este, lavando siempre las manos. Tener cuidado al sacarse los guantes, de no contaminar el interior de estos. En caso de accidente, consultar al médico.

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales vigentes.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad.

Envase:

Se suministra en envases de 15 Kg: componente A (resina) aprox. 11,7 Kg y componente B (endurecedor) aprox. 3,3 Kg.

Datos técnicos

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

Relación de mezcla:	Componente A: Componente B / 3.45 : 1 (en peso).
Densidad a +20°C:	1.54 Kg/litro.
Tiempo de utilización (+20°C):	20 min.
Aplicación segunda capa:	6 - 8 horas a +20°C (si se requiere).
Transitabilidad a +20°C:	6 - 8 horas.
Consumo:	Aprox. 600 g/m ² (sobre soportes lisos).
Envases:	15 kg (conjunto).
Almacenamiento:	12 meses en envases originales cerrados.



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona
T. 93 846 62 52
14

0000161-CPR/2014

EN 1504-2:2004

ARDEX DPM 1C

Recubrimiento epoxi para el control de la humedad y el vapor de agua

Absorción por capilaridad:	≤ 0.1 Kg/(m ² ·h0,5)
Adherencia (sistema rígido con tráfico):	≥ 2.0 MPa
Adherencia sobre hormigón húmedo:	≥ 1.5 MPa
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase II
Permeabilidad al CO₂:	Sd > 50 m
Reacción al fuego:	PND
Sustancias peligrosas:	Véase MSDS

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/o 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: Julio 2025