



ARDEX DPM 1C

Barreira de vapor - supressão da humidade residual. Aplicação numa única camada.

Barreira de vapor, aplicável onde não existe barreira de vapor estrutural ou esta está deteriorada.

Elimina a humidade residual em suportes de betão ou betonilha.

Garante a aplicação precoce de todos os tipos de revestimentos.

Pode ser aplicado sobre suportes que contenham até 98% de HR.

Fácil aplicação e cura rápida.

Adere a betões saturados.

Aplicável em conjunto com autonivelantes.

Aplicável em conjunto com sistemas industriais 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

Barreira de vapor - supressão da humidade residual. Aplicação numa única camada.

Descrição:

ARDEX DPM 1C é uma resina epóxi bicomponente, sem solventes, de baixa viscosidade e aplicável numa única camada. Após o endurecimento, ARDEX DPM 1C cria uma película de alta resistência e excelente aderência sobre os suportes adequados, mesmo sobre aqueles com argamassa e betão com elevada humidade residual (até 98%).

ARDEX DPM 1C tem excelente resistência à água, gordura, óleo, soluções salinas, ácidos orgânicos, minerais diluídos e outras soluções orgânicas.

ARDEX DPM 1C é de cor cinza metálico.

Campo de aplicação:

ARDEX DPM 1C foi especialmente desenvolvido para eliminar a humidade residual (até 98%) em betonilhas cimentícias, proporcionando uma barreira de vapor em suportes nos quais não tenha sido aplicado anteriormente ou nos quais esta não seja eficaz.

O ARDEX DPM 1C permite a colocação de revestimentos sensíveis à humidade sobre suportes recentes.

O ARDEX DPM 1C é aplicável em pavimentos equipados com sistemas de aquecimento radiante a água quente.

O ARDEX DPM 1C pode ser aplicado sobre betonilhas de anidrite, desde que sejam cumpridos os requisitos indicados abaixo.

Preparação do suporte:

A superfície a revestir deve ser resistente, firme e livre de pó, sujidade ou outros elementos que possam prejudicar a sua aderência, como por exemplo tintas, restos de adesivos, gessos, cal... qualquer revestimento ou substrato existente, não resistente à humidade, também deve ser eliminado.

Agentes de cura do betão, aditivos e endurecedores superficiais, ou resíduos dos mesmos, podem prejudicar a correta aderência e devem ser removidos por meio de máquina de diamante, lixagem, jato de areia ou ar quente comprimido... Se houver dúvidas ou se a compatibilidade dos materiais for desconhecida, recomenda-se realizar testes de aderência antes de iniciar os trabalhos.

Suportes muito rugosos ou muito irregulares podem reduzir o rendimento ou a camada de ARDEX DPM 1C aplicada pontualmente. Nesse caso, recomenda-se realizar um nivelamento prévio com as argamassas autonivelantes ARDITEX NA ou ARDEX K301.

Em caso de dúvida, consulte o nosso Departamento Técnico.

Betonilhas de anidrite:

O ARDEX DPM 1C pode ser utilizado em betonilhas de anidrite com humidade residual acima de 75% HR, desde que os seguintes requisitos sejam cumpridos:

1. O fabricante do revestimento de anidrite afirma que este pode receber uma barreira de vapor epóxi.
2. O suporte estrutural tem uma barreira de vapor instalada.
3. O revestimento deve estar aplicado à mais de 28 dias e a resistência à tração deve ser superior a 1,0 N/mm² para aplicações autonivelantes até 6 mm.
4. A humidade medida deve ser <1,5% ou <90% H.R.
5. Não pode haver um sistema de aquecimento radiante.
6. Não pode ser instalado um pavimento de madeira colado.

Caso todos estes critérios sejam cumpridos, aplique um mínimo de 350 microns de ARDEX DPM 1C sobre o pavimento devidamente preparado. Posteriormente, e antes de 36 horas após a aplicação do ARDEX DPM 1C, nivele o pavimento com uma camada de 3-6 mm de ARDITEX NA.

Juntas de dilatação:

Quaisquer juntas ou fissuras no substrato que estejam sujeitas a movimentação, tais como juntas estruturais, devem ser respeitadas (não cobrir com ARDEX DPM 1C). Estas juntas devem ser tratadas com materiais flexíveis e trazidas até à superfície do pavimento.

As fissuras e juntas estáticas devem ser preenchidas com a resina ARDEX adequada antes da aplicação do ARDEX DPM 1C.

Mistura:

Os recipientes originais de resina e endurecedor são pré-dosados, contendo as quantidades exatas de cada um. O endurecedor (componente B) é adicionado à resina (componente A) e misturado com uma haste espiral a baixa velocidade até atingir uma consistência e cor uniformes. É muito importante que os componentes da resina estejam completamente misturados. ARDEX DPM 1C está pronto a utilizar, com um tempo de trabalho de 20 minutos a +20°C. A altas temperaturas, o tempo de trabalho é reduzido e, inversamente, é prolongado a baixas temperaturas. Recomenda-se que o ARDEX DPM 1C seja aplicado imediatamente a altas temperaturas, uma vez que a reação exotérmica da resina e o calor gerado no interior do recipiente reduzirão drasticamente o tempo de aplicação.

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

Aplicação:

Aplique uma camada uniforme de ARDEX DPM 1C utilizando uma talocha dentada em V adequada. Enquanto o ARDEX DPM 1C ainda estiver húmido, alise as marcas da talocha com um rolo de pelo curto, previamente humedecido com o mesmo ARDEX DPM 1C.

A espessura da aplicação não deve ser inferior a 350 microns (aproximadamente 600 g/m²). É importante que a aplicação do ARDEX DPM 1C seja contínua e isenta de porosidade ou cavidades; caso contrário, a aplicação deverá ser repetida.

Aplicação em pavimentos com aquecimento radiante:

Antes da aplicação do ARDEX DPM 1C, o sistema de aquecimento radiante, devidamente instalado, deve passar pelos ciclos de aquecimento e arrefecimento correspondentes e deve permanecer desligado, pelo menos 48 horas antes da aplicação do ARDEX DPM 1C. Após a aplicação do ARDEX DPM 1C, também deve-se esperar 48 horas antes de ligar novamente o aquecimento.

Aplicação posterior de argamassas autonivelantes:

Autonivelantes ARDEX para pavimentos resilientes.

1. Aplique uma camada uniforme de ARDEX DPM 1C e deixe curar durante aproximadamente 6 a 8 horas a +20 °C.
2. Aplique o primário ARDEX P82 sobre o ARDEX DPM 1C curado. Consulte a Ficha Técnica.
3. Aplique o autonivelante ARDEX selecionado na espessura desejada.

ARDITEX NA.

1. Aplique uma camada uniforme de ARDEX DPM 1C e deixe curar durante aproximadamente 6 a 8 horas (a +20 °C), mas nunca durante mais de 36 horas.
2. Aplique ARDITEX NA diretamente sobre a camada curada de ARDEX DPM 1C, com uma espessura de 3 a 6 mm.
3. Se o tempo de cura exceder as 36 horas, aplique o primário ARDEX P82 sobre o ARDEX DPM 1C curado (consulte a Ficha Técnica).

Betonilha de secagem rápida / autonivelantes industriais

1. Prepare o suporte, garantindo que está limpo, firme e estável.
2. Aplique uma camada uniforme de ARDEX DPM 1C e deixe curar durante aproximadamente 6 a 8 horas a +20 °C.
3. Aplique uma segunda camada de ARDEX DPM 1C ou ARDEX EP2000. Ainda fresco, polvilhar com ARISIL até à saturação e deixe secar. Remova o excesso de agregado com um aspirador.
4. Aplique as argamassas autonivelantes ou de betonilha da gama ARDEX (consulte as Fichas Técnicas).

ARDEX DPM 1C

Barreira de vapor - supressão da humidade residual. Aplicação numa única camada.

Revestimento de PU cimento ARDEX.

1. Prepare o substrato, garantindo que está limpo, firme e estável.
2. Aplique uma camada uniforme de ARDEX DPM 1C e deixe curar durante 6 a 8 horas a +20°C, mas nunca durante mais de 36 horas.
3. Após a cura, aplique o sistema de PU cimento ARDEX de acordo com a ficha técnica.

Revestimentos sensíveis à humidade:

Em casos de suportes sem barreira de vapor, com humidade permanente, com presença de subpressão e/ou ascensão capilar, além de instalar uma barreira de vapor com ARDEX DPM 1C, recomenda-se colocar uma camada de argamassa hidráulica autonivelante de alto desempenho, do tipo ARDEX IFS, cuja espessura deve ser definida (recomenda-se um mínimo de 10-15 mm) com o objetivo de contrariar a magnitude das pressões geradas pela subida da humidade por capilaridade e/ou subpressão à superfície, diminuindo o aparecimento de bolhas, de laminações ou perdas de aderência dos revestimentos sensíveis à humidade, de aplicação posterior.

Limpeza de ferramentas:

Limpe todas as ferramentas com solventes antes que a resina endureça.

Recomendamos a utilização do ARDEX RTC (limpador de resina biodegradável de baixa toxicidade).

Precauções:

O endurecedor contém 4,4 isopropilidenodifenol e aminas classificadas como corrosivas, e a resina epóxi contém bisfenol A/F-epicloridrina, podendo irritar os olhos e a pele e causar sensibilização por contacto.

São considerados nocivos em contacto com a pele ou ingeridos. Durante a mistura ou aplicação, devem ser tomadas as seguintes precauções: garantir uma ventilação adequada e evitar o contacto do material com os olhos, nariz, boca ou pele. Evitar o contacto com as mãos, protegendo-as com luvas e creme protetor, se necessário.

Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e consulte um médico. Em caso de contacto com a pele, lave imediatamente com água e sabão (não use solventes). Evite o contacto prolongado com a pele, especialmente para pessoas com reações alérgicas a materiais epóxi. Use sempre luvas e proteção ocular, se necessário.

Cuide da higiene pessoal após o trabalho, ou durante as pausas, lavando sempre as mãos. Tenha cuidado ao retirar as luvas, para não contaminar o interior das mesmas. Em caso de acidente, consulte o médico.

Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais em vigor.

Para mais informações, consulte a Ficha de Segurança.

Embalagem:

É fornecido em embalagens de 15 kg: componente A (resina) aprox. 11,7 kg e componente B (endurecedor) aprox. 3,3 kg.

Dados técnicos

(Com base em testes realizados no nosso laboratório de acordo com as normas de qualidade da Ardex)

Proporção de mistura:	Componente A: Componente B / 3.45 : 1 (em peso).
Densidade a +20°C:	1.54 kg/litro.
Tempo de utilização (+20°C):	20 min.
Aplicação da segunda camada:	6 a 8 horas a +20°C (se necessário).
Transição para +20°C:	6 a 8 horas.
Consumo:	Aprox. 600 g/m ² (em superfícies lisas).
Embalagem:	15 kg (conjunto).
Armazenar:	12 meses na embalagem original selada.



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

Revestimento epóxi para controlo de humidade e vapor de água

Absorção capilar:	≤ 0.1 kg/(m ² ·h0,5)
Adesão (sistema rígido com tráfego):	≥ 2.0 MPa
Adesão em betão húmido:	≥ 1.5 MPa
Permeabilidade ao vapor de água:	Classe II
Permeabilidade ao CO₂:	Sd > 50 m
Reação ao fogo:	PND
Substâncias perigosas:	Ver MSDS

A Ardex é responsável pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui expressas baseiam-se em testes e experiências práticas.

Uma dosagem e/ou aplicação fora do descrito neste documento excluiria a nossa responsabilidade sobre o produto e a sua aplicação. Para qualquer dúvida sobre o produto, entre em contacto com o Departamento Técnico.

A validade desta ficha técnica será válida até ao lançamento de uma nova edição.

A Ardex não se responsabiliza pelo conteúdo das fichas técnicas recolhidas em sites da Internet que não sejam o site oficial da Ardex (www.ardex.es).

Edição: Julho 2025