



ARDEX 4x4

Adesivo de camada fina para revestimentos cerâmicos

À base de cimento cinza

Resistente à água

Resistente ao gelo

Flexível

Colocação de peças cerâmicas de grés e grés porcelânico, pedra e ladrilhos de pedra natural para uso em interiores e exteriores

Certificado CE de acordo com as normas EN12004 e EN12002



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 4x4

Adesivo de camada fina para revestimentos cerâmicos

Área de aplicação:

Para interiores e exteriores. Em pavimentos e paredes. Para colocação de ladrilhos cerâmicos, azulejos, grés, porcelânico, mosaicos de vidro e porcelânicos. Colocação de painéis de construção adequados e placas de isolamento térmico. Para obter uma camada fina de adesivo flexível e impermeável, bem como para a colocação de ladrilhos de grés cerâmico fino, deve adicionar-se ARDEX E90.

Adequado para utilização em betonilhas com pavimento radiante.

*Adesão em camada fina: espessura máxima de 5 mm de adesivo na colagem simples.

Descrição do produto:

Pó composto por cimento cinzento, resinas sintéticas e aditivos selecionados.

Ao misturar-se com água, resulta numa argamassa suave que endurece por hidratação e secagem.

É impermeável e resistente às intempéries em poucos dias. Adere perfeitamente aos suportes habituais na construção, como, por exemplo, betão, placas de cimento, placas de anidrita, rebocos, gesso, alvenaria e suportes semelhantes, criando uma aderência firme entre os diferentes materiais de construção.

Preparação da superfície:

O ARDEX 4x4 adere a suportes secos ou húmidos, mas estes devem ser firmes, resistentes à carga, adequados para a aderência e isentos de agentes separadores. Os suportes à base de gesso ou de anidrita absorvente têm de estar secos e devem ser previamente selados com o primário ARDEX P51 diluído em água, na proporção de 1:3. Nos suportes não porosos, como cerâmica, metal, vidro, camadas de verniz, etc., deve aplicar-se primário ARDEX P82 em interiores e em zonas secas. Na aplicação sobre ladrilhos existentes, também se pode utilizar o primário ARDEX P4.

Em áreas com humidade (casas de banho, cozinhas, bases de duche, etc.) ou em exteriores (terraços, varandas, etc.), recomendamos a utilização da membrana impermeabilizante ARDEX 8+9.

Instruções de utilização:

Deite água limpa num recipiente de mistura e adicione o pó do ARDEX 4x4, agitando vigorosamente até obter uma argamassa flexível, homogénea e sem grumos. Para melhorar a flexibilidade e garantir o contacto total com a superfície, a argamassa deve ser agitada novamente antes da sua aplicação sobre o suporte. Quantidade de água necessária para a mistura: 8 l de água por cada saco de 25 kg.

A uma temperatura de +20 °C, a argamassa é trabalhável durante aproximadamente 5 horas.

Se for adicionado o aditivo ARDEX E90, proceder da seguinte forma: misturar primeiro o ARDEX E90 com água (1:1) e, em seguida, adicionar o líquido resultante ao pó ARDEX 4x4. A proporção de mistura é:

25 kg ARDEX 4X4

4,5 kg ARDEX E90

4,5 kg Água.

É possível ajustar a viscosidade da argamassa aumentando ou diminuindo a quantidade de água na mistura. Aplique a argamassa no suporte e alise-a com uma espátula dentada na vertical. A escolha da espátula dependerá da superfície do suporte, do tipo e do tamanho da peça. No caso de superfícies que tenham de suportar cargas elevadas, é aconselhável aplicá-lo seguindo o método de dupla colagem, para obter um humedecimento o mais completo possível.

A área de trabalho não deve ser maior do que a necessária para colocar as peças sobre uma camada húmida durante 20 minutos.

Para a colocação de peças com muito relevo, peças de pedra natural de diferentes espessuras sobre uma camada de argamassa média, pode adicionar-se ao ARDEX 4x4 areia de granulometria 0-1 mm da seguinte forma:

Proporção da mistura: 1 vol. de adesivo: 0,3 - 0,4 vol. de areia.

Para colar placas de isolamento térmico ou acústico, aplica-se o adesivo em faixas ou pontos sobre a face posterior das placas. Se a face posterior das placas for lisa e não tiver poros abertos, esta superfície deverá ser lixada mecanicamente antes de ser colada. O ARDEX 4x4 com aditivo ARDEX E90 também pode ser diluído com areia na mesma proporção de mistura.

Em caso de dúvida, faça um teste prévio.

Aplique o ARDEX 4x4 FLEX a temperaturas superiores a +5 °C e inferiores a +30 °C.

Recomendações:

Para a colocação em interiores de pedra natural sensível à humidade, recomendamos a utilização dos adesivos com tecnologia Ardurapid® da gama ARDEX, para evitar o aparecimento de manchas na peça.

Caso seja necessária resistência a componentes químicos e limpezas agressivas, por exemplo: piscinas, balneários, indústria alimentar, depósitos, etc., recomenda-se a utilização de ARDEX WA / ARDEX ER GROUT 2-4, tanto como adesivo como material de rejuntamento.

Para a colocação de peças de grande formato e pedra natural em fachadas, é aconselhável aplicar ARDEX X80, um adesivo flexível especial C2TES1.

Precauções:

Contém cimento. Irrita os olhos e a pele. Manter fora do alcance das crianças. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância e consulte um médico. Utilize luvas de proteção adequadas. Quando endurecido, é inofensivo do ponto de vista fisiológico e ecológico.

A eliminação de resíduos e embalagens vazias deve ser feita de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional em vigor.

GISCODE ZP1 = produto com baixo teor de crómio no cimento.

Para mais informações, consulte a Ficha de Dados de Segurança atualizada.


ARDEX 4x4

Adesivo de camada fina para revestimentos cerâmicos

Dados técnicos

(com base em ensaios realizados no nosso laboratório, de acordo com a regulamentação em vigor)

Proporção da mistura:	Aprox. 8 l de água : 25 kg de pó (equivalente a 1 vol. de água : 2 1/2 vol. de pó).
Densidade:	Aprox. 1,3 kg/litro.
Densidade da argamassa em estado fresco:	Aprox. 1,5 kg/litro.
Rendimento:	Em suportes lisos: Aprox. 1,14 kg/m ² ·mm
Trabalhabilidade (20°C):	Aprox. 5 horas.
Tempo de aplicação (20 °C): (tempo de abertura)	Aprox. 30 min. (medido com argamassa fresca)
Tempo de ajuste (20°C):	Aprox. 15 -20 min.
Transitabilidade (20°C):	Após 24 horas, está pronto para rejuntar.
Betumação em paredes:	Após cerca de 8 horas.
Resistência à tração:	Após 28 dias: seco/molhado: 1,0 - 1,5 N/mm ² gelo/degelo: 1,0 - 1,5 N/mm ²
Adequado para pavimentos com aquecimento radiante:	Sím
Embalagem:	Sacos de 25 kg.
Armazenamento:	Aproximadamente 12 meses em locais secos e na embalagem original fechada.

 0432 0370	
ARDEX Cemento S.A. Pol. Ind. Pla.de Llerona C./Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona) Espanña 25	
32093 EN 12004:2007+A1:2012 ARDEX 4X4 Adesivo cimentício melhorado e deformável, com deslizamento reduzido e tempo de abertura prolongado, para assentamento de azulejos em ambientes interiores e exteriores EN 12004:C2TE-S1	
Aderência inicial:	≥ 1.0 N/mm ²
Aderência após imersão em água:	≥ 1.0 N/mm ²
Aderência após envelhecimento térmico:	≥ 1.0 N/mm ²
Aderência após ciclos de congelamento e descongelamento:	≥ 1.0 N/mm ²
Tempo de abertura (após pelo menos 30 minutos):	≥ 0.5 N/mm ²
Aderência precoce após 6 horas:	NPD
Determinação do deslizamento:	≤ 0.5 mm
Deformação transversal:	≥ 2,5 mm y < 5 mm
Reação ao fogo:	A1
Emissão de substâncias perigosas:	Consulte a Ficha de Dados de Segurança

A Ardex responsabiliza-se pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui apresentadas baseiam-se em testes e experiências práticas. Uma dosagem e aplicação que não correspondam ao descrito neste documento excluiria a nossa responsabilidade pelo produto e pela sua aplicação. Para quaisquer dúvidas sobre o produto, solicitamos que contactem o Departamento Técnico. A validade desta ficha técnica mantém-se 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: janeiro de 2026