



ARDEX 4x4

Adhesivo de capa fina para revestimientos cerámicos

A base de cemento gris

Resistente al agua

Resistente a las heladas

Flexible

Colocación de piezas cerámicas de gres y gres porcelánico, piedra y baldosas de piedra natural para uso en interiores y exteriores

Certificado CE según normas EN12004 y 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

Adhesivo de capa fina para revestimientos cerámicos

Campo de aplicación:

Para interiores y exteriores. En suelos y paredes.

Para preparar y colocar baldosas de cerámica, azulejos, gres, gres porcelánico, mosaicos vítreos y porcelana. Colocación de paneles de construcción apropiados y placas de aislamiento térmico. Para obtener una capa fina de adhesivo flexible e impermeable, así como para colocar baldosas de gres cerámico fino, hay que añadir ARDEX E90.

Apto para su uso en soleras con calefacción radiante.

*Adhesión en capa fina: máximo 5mm de espesor de adhesivo en encolado simple.

Descripción del producto:

Polvo con cemento color gris, rellenos, resinas sintéticas y aditivos seleccionados.

Al mezclarse con agua resulta un mortero suave que endurece por hidratación y secado.

Es impermeable y resistente a la intemperie en pocos días. Se adhiere perfectamente sobre los soportes usuales en construcción, como por ejemplo el hormigón, maestras de cemento, maestras de anhidrita, enlucidos, yeso, albañilería y soportes similares, creando una firme adhesión entre los diferentes materiales de construcción.

Preparación del soporte:

ARDEX 4x4 se adhiere sobre soportes secos o húmedos, pero deben ser firmes, resistentes a la carga, aptos a la adhesión y libres de agentes separadores. Los soportes en base yeso o de anhidrita absorbente tienen que estar secos y deberán sellarse previamente con la imprimación ARDEX P51 diluida en agua, relación 1:3. Los soportes no porosos del tipo cerámica, metal, vidrio, capas de barniz, etc., deben ser imprimados con ARDEX P82 en interiores y en zonas secas. En aplicación sobre baldosas existentes, éstas también pueden imprimirse con ARDEX P4.

En áreas con humedades (baños, cocinas, platos de ducha, etc.) o en exteriores (terrazas, balcones, etc.), recomendamos la utilización de la membrana impermeabilizante ARDEX 8+9.

Modo de empleo:

Se vierte agua limpia en un recipiente mezclador y se añade el polvo del ARDEX 4x4 agitando fuertemente hasta conseguir un mortero flexible, homogéneo y sin grumos. Para mejorar la flexibilidad y el completo contacto con la pieza, el mortero se debe agitar de nuevo antes de su aplicación sobre el soporte.

Cantidad de agua necesaria para la mezcla: 8 l de agua por cada saco de 25 kg.

A una temperatura de +20°C, el mortero es trabajable durante aproximadamente 5 horas.

Si se añade el aditivo ARDEX E90, proceder de la siguiente manera: mezclar primero el ARDEX E90 con agua (1:1) y luego añadir el líquido resultante al polvo de ARDEX 4x4. La relación de mezcla es:

25 kg ARDEX 4X4
4,5 kg ARDEX E90
4,5 kg Agua.

Se puede modificar la viscosidad del mortero aumentando o disminuyendo la cantidad de agua de la mezcla.

Aplicar el mortero en el soporte y peinarlo con una llana dentada en vertical. La elección de la llana dependerá de la superficie del soporte, del tipo y del tamaño de la pieza. En caso de superficies que tengan que soportar cargas elevadas, es recomendable aplicarlo siguiendo el método doble encolado para conseguir una humectación lo más completa posible.

La zona de trabajo no debe ser mayor que la que permita colocar las piezas en un lecho húmedo durante 20 minutos.

Para la colocación de baldosas con mucho relieve, piezas de piedra natural de diferentes espesores sobre una capa de mortero medio, se puede añadir al ARDEX 4x4 arena de tamaño 0 - 1 mm en la forma siguiente: Relación de mezcla: 1 vol. de adhesivo: 0,3 - 0,4 vol. de arena.

Para adherir placas de aislamiento térmico o acústico, se aplica el adhesivo en franjas o terrones sobre el dorso de las placas. Si el dorso de las placas es liso y no tiene poros abiertos, se deberá lijar mecánicamente esta superficie antes de ser encolada. El ARDEX 4x4 aditivado con ARDEX E90 también se puede alargar con arena con la misma relación de mezcla.

En caso de duda, realizar una prueba antes.

Trabajar ARDEX 4x4 a temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +30°C.

Recomendaciones:

Para la colocación en interiores de piedra natural sensible a la humedad, recomendamos el uso de los adhesivos de tecnología Ardurapid® de la gama ARDEX para evitar la aparición de manchas en la pieza.

En el caso de necesitar resistencia a componentes químicos y limpiezas agresivas, p. e.: piscinas, balnearios, industria alimentaria, depósitos, etc., se recomienda el uso de ARDEX WA /ARDEX ER GROUT 2-4, tanto en adhesivo como en material de rejuntado.

Para colocar piezas de gran formato y piedra natural en fachadas es aconsejable aplicar ARDEX X80, adhesivo flexible especial C2TES1.

Precauciones:

Contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cualquier contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lavarlos de seguida con abundante agua y consultar un médico. Ponerse guantes de protección apropiados. 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 de Seguridad en vigor.

ARDEX 4x4

Adhesivo de capa fina para revestimientos cerámicos

Datos técnicos

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

Relación de mezcla:	Aprox. 8 l de agua : 25 kg de polvo (equivale a 1 vol. de agua : 2 1/2 vol. de polvo).
Densidad:	Aprox. 1,3 kg/litro.
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 1,5 kg/litro.
Rendimiento:	En soportes lisos: Aprox. 1,14 kg/m ² -mm
Tiempo de trabajabilidad (20°C):	Aprox. 5 horas.
Tiempo de colocación (20°C): (tiempo abierto)	Aprox. 30 min. (medido con mortero fresco)
Tiempo ajuste (20°C):	Aprox. 15 -20 min.
Transitabilidad (20°C):	Tras aprox. 24 horas, es rejuntable.
Rejuntado de paredes:	Al cabo de aprox. 8 h.
Resistencia a la tracción:	Tras 28 días: seco/mojado: 1,0 - 1,5 N/mm ² hielo/deshielo: 1,0 - 1,5 N/mm ²
Apto para suelos con calefacción radiante:	Sí.
Envase:	Sacos de 25 kg
Almacenaje:	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

 0432 0370	
ARDEX Cemento S.A. Pol. Ind. Pla.de Llerona C./Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona) España 25	
32093 EN 12004:2007+A1:2012 ARDEX 4x4 Adhesivo cementoso mejorado y deformable, con deslizamineto reducido y tiempo abierto ampliado, para alicatado en interiores y exteriores EN 12004:C2TE-S1	
Adhesión inicial:	≥ 1.0 N/mm ²
Adhesión después de inmersión en agua:	≥ 1.0 N/mm ²
Adhesión tras envejecimiento con calor:	≥ 1.0 N/mm ²
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo:	≥ 1.0 N/mm ²
Tiempo abierto (después de al menos 30 minutos):	≥ 0.5 N/mm ²
Adhesión temprana tras 6 horas:	NPD
Determinación del deslizamiento:	≤ 0.5 mm
Deformación transversal:	≥ 2,5 mm y < 5 mm
Reacción al fuego:	A1
Emisión de sustancias peligrosas:	Véase la Ficha de Datos de Seguridad

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: Enero 2026