



ARDEX X90

Adhesivo flexible MicroteC3

En base cemento.

Apto para colocación libre de eflorescencias de baldosas de gres, gres porcelánico, azulejos, baldosas de hormigón y piedra natural en interior y exterior.

Cumple los requisitos ARDEX – MicroteC3:

- Máxima resistencia a ciclos hielo-deshielo
- Rápido curado incluso a bajas temperaturas
- Resistente a la acción de la lluvia 2 horas después de su colocación gracias al refuerzo de fibras

Para grosores de adhesivo de hasta 15 mm.

Completa humectación del dorso de la pieza.

Pot-life muy prolongado (1 hora).

Transitable tras 2 horas.

Alta adhesión inicial.

Fácil aplicación.



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001.

ARDEX X90

Adhesivo flexible Microtec3

Campo de aplicación:

Interiores y exteriores. Paredes y suelos. Generación de un lecho de adhesivo flexible.

Colocación de:

- azulejos de cerámica, gres y gres porcelánico.
- mosaicos de vidrio y de porcelana.
- piedra tallada de hormigón.
- piedra natural poco sensible a la humedad.

Colocación de baldosas y azulejos en:

- en balcones y terrazas.
- en piscinas.
- en pavimentos comerciales de alta sollicitación.

Colocación de revestimientos cerámicos en fachadas.

Colocación de azulejos sobre hormigón y mampostería aún en fase de retracción (con un mínimo de 3 meses de antigüedad).

Colocación de baldosas en suelos con calefacción radiante.

Descripción del producto:

Polvo compuesto a base de cementos, aditivos especiales, fibras MICROTEC y materiales sintéticos flexibles. Mezclado con agua, se obtiene un mortero adhesivo suave y cremoso, con gran estabilidad. El tiempo de aplicación es de aproximadamente 60 min. El mortero endurece por hidratación y secado.

Preparación del soporte:

El soporte, seco o húmedo, debe ser firme, capaz de soportar peso, resistente y estar libre de polvo, suciedad o de elementos separadores.

Los soportes de yeso, así como los suelos porosos o lijados, en interiores deben estar secos y se les ha de aplicar una primera capa de la imprimación ARDEX P51, diluida con agua 1:3.

Los soportes no porosos de metal, vidrio, pinturas de barniz, etc., en interiores, deben recibir una capa previa de ARDEX P82, resina sintética.

En interiores, los soportes cerámicos ya existentes se deben tratar previamente, o bien con una capa de ARDEX P4 o bien aplicando una capa fina de ARDEX X90.

En zonas de humedad permanente y en exteriores sobre cerámica existente, los soportes se deben tratar antes con los impermeabilizantes Ardex.

El adhesivo ARDEX X90 se debe aplicar una vez haya secado la imprimación o la capa de impermeabilización.

Modo de empleo:

Se vierte agua clara en un recipiente limpio de amasar y se mezcla la cantidad correspondiente de polvo ARDEX X90 hasta conseguir un mortero sin grumos, flexible y estable.

Es recomendable agitar de nuevo el mortero antes de su aplicación sobre el soporte.

Se requieren aproximadamente 8.5 litros de agua para amasar 25 Kg de polvo ARDEX X90.

La consistencia del mortero se podrá variar ligeramente en cada caso, según el tipo, el tamaño, así como el peso de los revestimientos a aplicar.

El polvo ARDEX X90 se mezcla con ARDEX E90, diluido en agua con una relación de mezcla 1:2, para conseguir un adhesivo especial con elevada deformabilidad y propiedades hidrófugas (S2 según EN 12002).

La relación de mezcla aproximadamente es de:

- 25 Kg de polvo ARDEX X90.
- 3,3 Kg de ARDEX E90.
- 6,6 litros de agua.

El mortero ARDEX X90 se aplica en el soporte y se peina con una llana dentada en vertical, de tal manera que se garantice una adhesión de los azulejos o baldosas en toda su superficie. La

selección de la llana dentada viene determinada por el tipo, el tamaño y el dorso de las piezas.

En el caso de superficies sometidas a grandes esfuerzos, se recomienda llevar a cabo la colocación mediante el sistema del doble encolado para conseguir la máxima adhesión.

Los soportes rugosos e irregulares pueden nivelarse con ARDEX X90. Una vez que se haya secado la capa de nivelación, se podrá llevar a cabo el alicatado.

Las superficies de colocación no deben ser mayores que las que permita el tiempo de aplicación establecido en Datos Técnicos (aprox 30 minutos).

Los azulejos se pueden corregir hasta 20 minutos después de su colocación.

Para adherir placas aislantes, el mortero se aplica en forma de franjas. Se debe proceder al raspado mecánico de la superficie de las placas, si éstas no tienen los poros abiertos.

En el caso de colocar mosaico de vidrio o de porcelana recubierto con papel en la parte delantera, ARDEX X90 se debe aplicar adaptándose a las condiciones del soporte, usando para ello una llana de 3 o 4 mm de diente, de manera que al presionar el mosaico humecte el reverso del mosaico completamente y no sobresalga el producto por las juntas. Para el rejuntado del mosaico se debe escoger el mortero más adecuado según las necesidades de cada caso, en ambientes permanentemente húmedos se recomienda el uso de ARDEX RG12.

En caso de duda, realizar una prueba previa.

ARDEX X90 se debe trabajar con temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +30°C.

Las temperaturas altas acortan los tiempos de elaboración y colocación; las temperaturas bajas, los alargan.

Recomendaciones:

En la colocación de azulejos sobre placas de construcción hay que prestar atención a la fijación de éstas con el soporte interno para que la colocación resulte resistente y estable.

Aconsejamos utilizar los impermeabilizantes ARDEX para realizar los trabajos de impermeabilización.

Para la colocación sin manchas del mármol y otras piedras naturales en interiores son apropiados los productos del sistema de piedra natural ARDEX.

En balnearios, saunas y piscinas públicas, se recomienda la utilización de ARDEX WA, tanto en adhesivo como en material de rejuntado.

En la colocación de azulejos sobre suelos en fase de reducción, se deben limitar las dimensiones del campo por medio de la colocación de juntas de dilatación.

Precauciones:

Contiene cemento. Irrita la piel. Peligro de daños graves en los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. No se debe inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En el caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua y consultar al médico. Durante su manipulación se deben usar guantes y gafas de protección, así como una protección facial. Si se ingiere, hay que consultar inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta.

En estado fraguado, el producto es fisiológica y ecológicamente inofensivo.

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

ARDEX X90

Adhesivo flexible Microtec3

Datos técnicos

(según los estándares de calidad Ardex)

Relación de mezcla:	Aprox. 8,5 litros de agua por 25 Kg de polvo lo que corresponde aprox. a 1 vol. de agua por 2 ¼ vol. de polvo.
Densidad:	Aprox. 1,1 Kg/litro.
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 1,6 Kg/litro.
Rendimiento:	En soportes lisos: Aprox. 1,1 kg/m ² con llana dentada de 3x3x3 Aprox. 2,1 kg/m ² con llana dentada de 6x6x6 Aprox. 2,6 kg/m ² con llana dentada de 8x8x8 Aprox. 3,2 kg/m ² con llana dentada de 10x10x10
Tiempo de trabajabilidad (+20°C):	Aprox. 60 minutos.
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. 2 horas es rejuntable.
Rejuntado de paredes:	Al cabo de aprox. 2 horas.
Resistencia a la Tracción:	Después de 6 h. $\geq 0,5$ N/mm ² Para azulejos de gres, al cabo de 28 días En seco y en húmedo: aprox. 1,0 – 2,0 N/mm ² En calor: aprox. 1,0 – 1,5 N/mm ² En ciclos de hielo – deshielo: aprox. 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.

 0370	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Alemania 15	
24261 EN 12004:2007+A1:2012 ARDEX X90 OUTDOOR Adhesive VCementoso EN 12004:C2FTE-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:	≥ 0.5 N/mm ²
Determinación del deslizamiento:	≤ 0.5 mm
Deformación Transversal:	$\geq 2,5$ mm y < 5 mm
Reacción al fuego:	E

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.

Edición: Noviembre 2016