



---

# ARDEX K170

## Mortero autonivelante para superficies comerciales

---

En base cemento

Mortero para recubrir, igualar y nivelar

Para espesores de 1 a 15 mm

Pisable tras 2-3 horas

Con una sola capa prepara las superficies a revestir

No fisura en capas de hasta 15 mm

Bombeable

Muy bajo nivel de emisiones

**Certificado según EN 13813: CT C35-F7**



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 ISO9001

# ARDEX K170

## Mortero autonivelante para grandes superficies

### Campo de aplicación:

Para interiores.

Nivelación y alisado de pavimentos de hormigón, de recrecidos de cemento y arena, anhidrita o revestimientos cerámicos o de piedra natural.

Creación de superficies lisas para la colocación de piezas cerámicas, de piedra natural, suelos técnicos revestimientos ligeros, ... en edificación residencial y comercial sometidas a tráfico ligero o medio.

### Composición:

Polvo gris con cementos especiales y materiales sintéticos con buena capacidad de dispersión.

Mezclado con agua resulta un mortero suave, fluido y autonivelante. Bombeable. Puede trabajarse durante 30 minutos y es pisable tras 2-3 horas.

El mortero endurece por hidratación y se seca rápidamente en una masa casi sin tensión. Máxima seguridad en la instalación de revestimientos.

### Preparación de soportes:

El soporte deberá estar seco, duro, sólido, áspero y libre de elementos disgregables.

Para evitar la aparición de burbujas de aire y mejorar la adherencia en soportes porosos, éstos deben tratarse previamente con la imprimación ARDEX P51, diluida con agua en proporción 1:1. Dicha capa debe aplicarse por toda la superficie mediante el uso de una escoba industrial. No deben usarse rodillos o mopas en su aplicación. Debe tenerse cuidado en no dejar charcos, si los hubiera, deberían eliminarse mediante una escoba o una brocha. Una vez aplicado ARDEX P51, dejar secar durante al menos 1 hora antes de aplicar ARDEX K170.

Soportes muy absorbentes necesitarán de la aplicación de dos capas de ARDEX P51 para evitar la aparición de burbujas o cráteres. La primera capa de ARDEX P51 debe aplicarse diluida 1:3 con agua. Una vez la primera capa está seca (min. 1 hora) puede llevarse a cabo la aplicación de una segunda capa diluida 1:1 con agua.

Una vez aplicada la última capa de ARDEX P51, debe dejarse secar durante al menos 1 hora antes de aplicar el ARDEX K170.

Sobre soportes no absorbentes se usarán las imprimaciones ARDEX P82 o ARDEX P4.

Caso de utilizar ARDEX P82, aplicar con un rodillo de pelo corto dejando una fina capa rosa transparente, sin dejar charcos ni capas gruesas. Una vez aplicado, el ARDEX P82 se deja secar hasta que se genere una película pegajosa (min. una hora) antes de aplicar el autonivelante.

Caso de utilizar ARDEX P4, ésta se aplicará uniformemente con rodillo de pelo corto, brocha o por proyección. La imprimación deberá dejarse secar al menos 1 hora hasta obtener una fina capa blanca. ARDEX P4 puede aplicarse sobre soportes absorbentes diluida un 15% con agua.

En caso de duda, realizar una prueba previa.

### Modo de empleo:

En un recipiente limpio verter agua clara y mezclar agitando fuertemente el polvo hasta obtener un mortero fluido sin grumos.

Para la mezcla de 25 kg de polvo ARDEX K170 se necesitan aproximadamente 5,75 - 6 litros de agua.

El mortero se puede trabajar aprox. durante 1/2 hora con una temperatura de +18°C - +20°C.

Temperaturas más bajas alargan el tiempo de utilización, temperaturas más altas lo acortan.

Con ARDEX K170 se pueden rellenar fácilmente irregularidades y es tan fluido que en general casi no es necesario un tratamiento posterior de lijado.

Para nivelar y aplicar capas finas, se extiende el mortero con una llana o patín extendedor, se nivela y alisa con la ayuda de una llana alisadora provista de un alargador que permita el trabajo de pie. En espesores muy bajos (<3mm) el mortero puede alisarse mediante el uso de rodillo de púas, eso sí, realizando sólo un par de pasadas como máximo.

En soportes no porosos, aplicar como mínimo una capa de 1,5 mm.

### Bombeo:

En grandes superficies, se puede aplicar utilizando bombas cilíndricas o helicoidales que sean capaces de expulsar 20-40 litros de mortero por minuto. Antes de bombear el ARDEX K170 mezclado con arena, precisaremos lubricar los tubos y conductos mediante la mezcla de 25 kg de ARDEX K170 y 8 litros de agua aproximadamente.

No utilizar lechada de cemento para lubricar.

Si se precisa hacer un paro en el bombeo de más de 30 minutos, limpiar los conductos y la propia bomba.

### Aplicación del mortero:

El mortero ARDEX K170 puede aplicarse de una sola pasada, en capas de hasta 1 a 15 mm de espesor.

Para capas superiores de 15 mm se puede alargar como sigue:

Material/ Lavado	Granulometría	Relación mezcla	
		Material	Arena
Arena	0-4 mm.	1 vol.	0,3 vol.

### Regla general:

La capa de ARDEX K170 con una temperatura de +18°C - +20°C se puede pisar después de 3 horas.

Aplicaciones posteriores se realizarán inmediatamente después del tiempo de pisado.

Antes de realizar aplicaciones posteriores, cuando la superficie de ARDEX K170 esté seca, se debe realizar una imprimación previa con una capa de ARDEX P51 diluida con agua 1:3.

Las capas de ARDEX K170 secan y endurecen rápidamente. Para espesores hasta 10 mm la superficie de ARDEX K170 puede ser revestida a las 36 horas (a +20°C). En capas más gruesas, el tiempo de secado es de 3 días.

Trabajar el ARDEX K170 con temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +30°C.

Proteger la superficie de los rayos solares y corrientes de aire para evitar un secado demasiado rápido.

El ARDEX K170 no es apropiado para aplicaciones en exteriores o soportes sometidos constantemente a la humedad.

# ARDEX K170

## Mortero autonivelante para grandes superficies

### Precauciones:

Contiene cemento. Reacciona alcalinamente. Irrita la piel. Irrita los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. 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 si la irritación persistiera. Deben retirarse las lentes de contacto del afectado si las llevara. Durante su manipulación se deben usar guantes y gafas de protección.

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

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

### Datos técnicos

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

<b>Relación de mezcla:</b>	5,75 - 6 litros de agua: 25 kg. de polvo que representan aprox. 1 vol. de agua: 3 1/2 vol. de polvo.
<b>Densidad:</b>	Aprox. 1,2 Kg/l.
<b>Densidad del mortero en fresco:</b>	Aprox. 1,9 kg./l.
<b>Rendimiento:</b>	Aprox. 1,6 kg de polvo por m <sup>2</sup> y mm.
<b>Tiempo abierto (20°C):</b>	Aprox. 30 min.
<b>Transitabilidad (20°C):</b>	Aprox. 3 horas
<b>Revestible:</b>	Después del vertido del mortero Hasta 10 mm: 36 horas. Hasta 30 mm: 3 días. Hasta 50 mm: 7 días.
<b>Resistencia a la compresión:</b>	Tras 28 días >35 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la Flexotracción:</b>	Tras 28 días > 7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Apto mobiliario con ruedas:</b>	Si
<b>Apto calefacción radiante:</b>	Si
<b>Envase:</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Almacenaje:</b>	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.



**ARDEX CEMENTO, S.A.**  
**P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18**  
**E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona**  
**T. +34 93 846 62 52**

**24**

**45098**

**EN 13813:2002**

**ARDEX K170**

Recrecido cementoso para interiores  
EN 13813:CT C35-F7; polímero modificado

Resistencia a la Compresión:	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Flexotracción:	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Abrasión (Böhme):	NPD
Adhesión:	NPD
pH:	NPD
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.

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](http://www.ardex.es))

**Edición: Junio 2024**