panDOMO® K1

Mortero autonivelante para la realización de suelos continuos decorativos.

Para la realización de pavimentos decorativos panDOMO® Floor y panDOMO® FloorPlus

Con EFECTO ARDURAPID®

De secado rápido

En base cemento

Espesores de aplicación de 5 a 10 mm

Autonivelante

No fisura

Rápidamente transitable

ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. +34 93 846 62 52 - F. +34 93 846 74 38
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001.

panDOMO® K1

Mortero autonivelante para la realización de suelos continuos decorativos.

Áreas de aplicación:
Interior.
Realización de suelos continuos decorativos con un diseño personalizado en lugares sometidos a cargas y usos moderados (impactos, desgaste, etc.), como por ejemplo en tiendas, oficinas, restaurantes, vestíbulos, zonas de exposición, casas particulares, etc.

Descripción del producto:
Polvo blanco a base de cementos especiales, materiales sintéticos de buena dispersión y cargas seleccionadas. Al mezclarlo con agua se obtiene un mortero dúctil, autonivelante, listo para extender y bombear, que puede ser trabajado durante aproximadamente 1/2 hora, y que después de aproximadamente 3 horas ya es transitable.
El mortero se endurece por hidratación y secado formando una masa con tan pocas tensiones que prácticamente excluye la formación de fisuras. Los trabajos de acabado, excepto el sellado de la superficie, como por ejemplo, cortes de juntas y trabajos de chorro de arena o similares, se pueden realizar una vez que la superficie ya sea transitable.

Preparación del soporte:
El soporte de hormigón o mortero cementoso (con una resistencia mínima CT-C25-F4) o de sulfato cálcico (resistencia mínima CA-C35-F6) deberá estar seco, duro y libre de polvo. Para la eliminación de impurezas, agentes separadores, partes sueltas y concentraciones de aglutinantes se realizará granallado o chorreado con arena.
El soporte deberá imprimarse y arenarse a saturación con la resina epoxi multifuncional PANDOMO® EP (ver ficha técnica).
A altas temperaturas ambientales y sobretodo con mezclas de alta concentración de pigmentos, se recomienda imprimar la superficie arenada (una vez barrida y aspirada) con ARDEX P51 diluido 1:1 con agua para evitar la generación de pequeños cráteres.
El soporte deberá estar permanentemente seco.
En caso de duda realizar pruebas en obra.

Mezcla:
En un recipiente de mezcla limpio verter en agua clara tanto polvo como sea necesario, removiendo enérgicamente hasta obtener un mortero fluido y libre de grumos (min. 2 minutos).
Para la mezcla de 25 kg. de PANDOMO® K1 se necesitan aproximadamente de 5 a 5 ¼ litros de agua.
A una temperatura entre +18°C y +20°C el mortero puede usarse por espacio de aproximadamente 1/2 hora. Temperaturas inferiores alargan el tiempo de trabajo y las superiores lo reducen.
En la aplicación del mortero en soleras a base de sulfato de calcio o en soleras sobre sistemas de calefacción radiante (agua caliente), PANDOMO® K1 debe aditivarse con ARDEX E25 para mejorar su comportamiento.
Relación de mezcla:
4,5 lts. de agua + 1 lt. de ARDEX E25 : 25 kg de polvo.
El mortero obtenido se extiende y nivela con facilidad.

Aplicación:
El grosor mínimo de aplicación de PANDOMO® K1 es de 5 mm llegando hasta un máximo de 10mm en una sola operación. Si se quieren alcanzar grosores superiores a 10 mm deberá hacerse en dos capas siendo el máximo grosor de aplicación de 20 mm. Entre capas se imprimará con ARDEX P51 diluido 1:3.
El mortero PANDOMO® K1 se puede extender con un patín de altura regulable y alisarse con un alisador con mango para superficies grandes o con llana.
Obras pequeñas: En un recipiente de mezcla de aproximadamente 50 litros de capacidad se echan de 10 a 10,5 litros de agua clara. Con la ayuda de una taladradora potente provista de un mezclador estable se añaden 50 kg = 2 sacos de polvo de PANDOMO® K1 mezclando hasta formar un mortero sin grumos, homogéneo y de buena fluidez.
Obras grandes: Para el bombeo del mortero son apropiadas las bombas mezcladoras helicoidales, de émbolo y las de trabajo continuo que puedan bombear aproximadamente de 40 a 80 litros de mortero por minuto.
No deben usarse mezclas de cemento y arena para lubricar las mangueras.
En caso de tener paradas superiores a 1/2 hora, será preciso limpiar las máquinas y las mangueras.
No aplicar nunca PANDOMO® K1 a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.

Aplicación sobre calefacción radiante:
Si el PANDOMO® K1 se utiliza sobre suelos dotados con calefacción radiante de tuberías de agua caliente, la temperatura máxima del agua de entrada debe ser +40ºC y la temperatura en el núcleo y la superficie del pavimento no debe exceder los +28ºC.
Los valores arriba mencionados deben observarse tanto en el calentamiento inicial como en los subsiguientes ciclos de calentamiento.

FloorPlus:
En el caso de querer crear superficies de PANDOMO® FloorPlus, pequeñas cantidades de árido PANDOMO® HG (aprox. 70-80 gr/m^2) se espolvorearán sobre la superficie recién alisada.

Sellado:
Previo a los trabajos de sellado deberá pulirse la superficie en tres pasos (usando lijas de grano 80, 120 y 150) usando una lijadora de 3 discos. En el caso de suelos de PANDOMO® FloorPlus la superficie se lijara sólo con lija de grano 60. Tras el lijado, con una lijadora monodisco y usando un pad blanco se limpiará la superficie del polvo generado.
PANDOMO® K1 puede sellarse tras 24 horas aproximadamente (a 20ºC) con los productos de la gama PANDOMO® como el PANDOMO® SP-SL (aceite PANDOMO®), el PANDOMO® SP-PS y PANDOMO® SP-GS. (Véanse Guías de Aplicación).

Nota importante:
PANDOMO® K1 no se puede utilizar en exteriores o en zonas constantemente húmedas.

Precauciones:
Contiene cemento. Reacciona alcalinamente, por lo que será necesario proteger la piel y los ojos. En caso de contacto, aclarar con abundante agua.
En caso de contacto con los ojos visitar además a un médico.
Una vez fraguado es fisiológica y ecológicamente inofensivo.
GISCODE ZP 1 = producto cementoso, bajo en cromato.
Patente Europea nº: 0884291.

panDOMO® K1

Mortero autonivelante para la realización de suelos continuos decorativos.

CE 0432	
ARDEX CEMENTO, S.A. **Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18** **E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona** **España** **13**	
53181 EN 13813:2002 **ARDEX panDOMO K 1** Mortero Autonivelante EN 13813:CT-C25-F7-AR0,5	
Resistencia a la Compresión:	*≥ 25 N/mm²*
Resistencia a la Flexotracción:	*≥ 7 N/mm²*
Resistencia a la Abrasión (BCA):	≤ 50 µm
Adhesión:	*NPD*
pH:	*NPD*
Reacción al fuego:	*A2fl-s1*

Datos Técnicos

(según estándares de calidad ARDEX)

Relación de mezcla:	5 - 5,25L de agua : 25 kg polvo, que equivalen a aprox. 1 vol. de agua : 3,5 vol. de polvo.
Densidad:	Aprox. 1,4 kg/L.
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 2,0 kg/L.
Rendimiento:	Aprox. 1,5 kg de polvo/m²·mm.
Trabajabilidad:	Aprox. 30 minutos.
Transitabilidad:	Aprox. 3 horas.
Tiempo para decorar:	Tan pronto como sea transitable.
Resistencia a la compresión:	Tras 1 día aprox. 13 N/mm². Tras 7 días aprox. 20 N/mm². Tras 28 días aprox. 30 N/mm².
Resistencia a flexotracción:	Tras 1 día aprox. 3,0 N/mm². Tras 7 días aprox. 5,0 N/mm². Tras 28 días aprox. 8,5 N/mm².
Comportamiento al fuego (EN 13501-1):	A2fl – S1.
Apto mobiliario con ruedas:	Sí.
Apto calefacción radiante:	Sí (exclusivamente agua caliente).
pH:	Tras 1 día aprox. 11.
Envase:	Sacos de 25Kg.
Almacenaje:	Aprox. 6 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas. Éstas sólo pueden entenderse como recomendaciones generales no siendo válidas como garantía de calidad, ya que no se puede controlar las condiciones de la obra ni la aplicación del producto. 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: Octubre 2017