



ARDEX K301

Mortero autonivelante para exteriores

En base cemento

Nivelación y alisado de suelos exteriores e interiores

Especialmente indicado para zonas comerciales, industriales, deportivas, garajes, vías de acceso y patios

Nivelación de suelos en zonas permanentemente húmedas, balcones o terrazas, antes de la colocación de piezas cerámicas

Para espesores desde 2 a 20 mm

Bombeable

Rápidamente transitable

Rápido fraguado

Sin fisuración

Fabricante certificado con el Sistema de
Calidad según Normas DIN EN ISO 9001



ARDEX GMBH

Friedrich-Ebert-Straße 45
D-58453 Witten
Tel. 02302/664.0
Fax 02302/664.299
E-mail: kundendienst@ardex.de
Internet: <http://www.ardex.de>

Distribuido por ARDEX CEMENTO, S.A.

Pol. Ind. Pla de Llerona - C/. Holanda, 18
Tel. 93 846 62 52 - Fax 93 846 74 38
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS (Barcelona)
Internet: <http://www.ardex.es>
E-mail: ardex@ardex.es

Una Compañía del Grupo ARDEX

ARDEX K301

Mortero autonivelante para exteriores

Campo de Aplicación:

Suelos interiores y exteriores.

Para el relleno, alisado y nivelado de soportes de hormigón y de cemento, antes de ser revestidos por cerámica u otro revestimiento.

En soportes susceptibles de desgaste en zonas de almacenaje, talleres, áreas de industria ligera, garajes, plazas de parking, patios, polideportivos y vías de acceso.

Para la posterior colocación de baldosas o piedra natural, pinturas y revestimientos.

Descripción del producto:

Polvo gris con cementos especiales, polvos de resina dispersables, productos de relleno seleccionados y aditivos especiales.

Preparación del soporte:

El soporte puede estar seco o húmedo, pero debe ser firme, capaz de soportar cargas, libre de polvo y de agentes separadores, y resistente a las heladas.

Las partículas sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas mecánicamente mediante fresado, granallado o picado. Las superficies de hormigón compacto (sinterizado) han de ser desbastadas. Las superficies no porosas, lisas e impermeables, deben ser imprimadas con la resina epoxy Ardex EP2000 y espolvoreada con arena. En interiores, a los soportes porosos se les debe aplicar la imprimación ARDEX P51 en la relación 1 : 0,5 ó bien ARDEX P2000.

Modo de empleo:

Se vierte agua clara en un recipiente limpio y, agitando vigorosamente, se mezcla tanta cantidad de polvo como sea necesaria hasta obtener un mortero sin grumos.

Se necesitan aproximadamente 5,5 litros de agua para mezclar 25 Kg de ARDEX K301. A +18°-20° C, el mortero es trabajable durante unos 30 a 45 minutos. Temperaturas más bajas alargan el tiempo de aplicación, temperaturas más altas lo reducen.

ARDEX K301 tiene que ser aplicado en espesores de 2 mm y a un máximo de 20 mm.

Si hay que hacer una nivelación en pendiente, reducir el contenido de agua en un 2 %.

Grandes superficies:

Para bombear el mortero, pueden utilizarse todas las bombas pertinentes tales como de tornillo sin fin, de pistón y bombas de trabajo continuo, con capacidad para 20 a 40 litros de mortero por minuto.

Si las bombas dejan de ser utilizadas por más de 30 minutos, tiene que limpiarse la manguera.

Aplicar ARDEX K301 a temperaturas por encima de + 5° C. **Una vez terminados los trabajos, la superficie tiene que ser protegida contra la luz solar directa y la corriente de aire, ya que podrían provocar un secado demasiado rápido.**

En caso de duda, realizar una prueba.

Aplicación en zonas de parking y de industria ligera:

El requerimiento mínimo para el soporte debe ser C30 - C50 ó bien hormigón B25 a B35.

Con objeto de eliminar impurezas, agentes separadores, elementos sueltos o cualquier otro material que perjudique la adhesión, el soporte debe ser granallado. Para una óptima aplicación, sobre soportes porosos se puede imprimir antes con ARDEX P51, 1:7 diluido con agua. En casos especiales puede ser necesario imprimir con ARDEX EP2000 y un espolvoreado de arena. ARDEX K301 es adecuado para cargas C30 - C50 como las que se determinan para enlucidos de cemento sin carga de suciedad, en conformidad con la hoja de trabajo AGI - A12 "suelos industriales", parte 1.

Ejemplos para la clasificación del uso y la aplicación en áreas de diferentes resistencias:

Clase de resistencia	Uso	Area de aplicación
C30	Poco tráfico de vehículos ligeros con ruedas blandas hasta una velocidad de 10 Km/h. Tráfico peatonal, sin uso de carretillas. No sujeto a impactos.	Áreas de almacén de productos ligeros y elásticos (madera, papel, caucho, materiales sintéticos, blandos, etc.) Salas para pequeños trabajos; almacenes de herramientas.
C40	Tráfico ligero de vehículos con ruedas blandas, hasta 10 Km/h; poco tráfico peatonal; bajo esfuerzo a impactos y al asentamiento de paletas.	Áreas de fabricación, montaje y almacenaje de productos ligeros y/o elásticos. Áreas de trabajo con productos sin bordes cortantes.
C50	Tráfico mediano de vehículos con ruedas blandas, hasta 20 Km/h; tráfico ligero de carretillas elevadoras; recepción de mercancías de peso mediano; productos ligeros sin bordes agudos; efecto moderado de impactos.	Áreas de fabricación e instalación de productos ligeros; almacenaje de materiales de peso mediano y talleres para productos ligeros de cualquier naturaleza.

Recomendaciones:

Para proteger la superficie contra suciedad, polvo, abrasión, aceites minerales, etc., y para limpiar más fácilmente las áreas, se pueden aplicar revestimientos adecuados.

Debido al gran número de sistemas de revestimientos disponibles en el mercado, no podemos dar una recomendación de adherencia. Sugerimos ponerse en contacto con los suministradores y realizar zonas de prueba.

Para rellenar cavidades, agujeros, irregularidades, grietas, etc., recomendamos el uso del compuesto para rellenar al exterior ARDEX A46.

Precauciones:

Contiene cemento. Reacción alcalina, por lo tanto protéjase la piel y los ojos. En caso de contacto, lávese abundantemente con agua. En caso de contacto en los ojos, lávelos y consulte a un médico.

Use un equipo de protección apropiado y gafas de seguridad.

Fisiológica y ecológicamente inocua, una vez ha fraguado

Giscode ZP1 = producto que cemento con bajo contenido en cromato.

Datos técnicos

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

Relación de mezcla: aprox. 5,5 l de agua y 25 Kg de polvo, son equivalentes a aprox. 1 vol. de agua : 3 1/2 vol. de polvo

Densidad: aprox. 1,4 Kg/l

Densidad del mortero en fresco: aprox. 1,9 Kg/l

Rendimiento: aprox. 1,6 Kg / m² / mm

Tiempo abierto (20°C): aprox. 30 a 45 minutos

Transitabilidad (20°C): aprox. 2 a 3 horas

Listo para ser revestido: aprox. 1 día (no sensible a la humedad)

Revestible (20°C) después de secarse hasta 5 mm aprox. 2 días
hasta 10 mm aprox. 5 días
hasta 20 mm aprox. 7 días hasta 30 mm aprox. 10 días

Resistencia a la compresión: después de 1 día aprox. 8 N/mm²
después de 7 días aprox. 20 N/mm²
después de 28 días aprox. 30 N/mm²

Resistencia a la flexotracción: después de 1 día aprox. 2 N/mm²
después de 7 días aprox. 4 N/mm²
después de 28 días aprox. 7 N/mm²

Resistencia a la adhesión: después de 3 días aprox. 1,5 N/mm²
después de 7 días aprox. 1,7 N/mm²

Valor PH: Mortero fresco, aprox. 12

Resistente a la congelación: Sí

Apto mobiliario con ruedas: Sí

Apto calefacción radiante: Sí

Envase: Sacos de 25 Kg neto

Almacenaje: Puede almacenarse durante aprox. 12 meses en un lugar seco y dentro de 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. 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.