



K512e.es

Ficha de producto

05/2022



Knauf Ceramic Flex

Mortero cola universal y multisoporte

Descripción del producto

Knauf Ceramic Flex es un mortero seco de cemento, polvo de trass, arena de cuarzo y polvo de caliza con copolímeros de acetato de polivinilo y éteres de celulosa. Está clasificado como tipo C2 TE S1 (adhesivo cementoso mejorado deformable con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado) según la norma UNE-EN 12004. Permite fijar cualquier tipo de revestimiento cerámico con excelente adherencia y flexibilidad sobre diferentes tipos de soporte.

Almacenaje

Se puede almacenar el producto en un lugar fresco y seco en su envase original durante al menos 24 meses.

Calidad

El producto está sujeto a ensayos de tipo inicial y al control de producción en fábrica según la norma UNE-EN 12004. Dispone de marcado CE.

Propiedades

- Mortero de capa fina altamente flexible, extrafuerte, modificado con polímeros y endurecido hidráulicamente
- Calidad superior con un 90% de reducción de polvo
- Alto rendimiento, adherencia extrafuerte, alta estabilidad y buena retención de agua
- Ideal para su aplicación en espacios húmedos (baños, duchas) en combinación con otros productos Knauf de impermeabilización y sellado como Knauf Flächendicht o Knauf Flex Imper

Campo de aplicación

- Paredes y suelos
- Interiores y exteriores
- Soportes: todos los enlucidos minerales, hormigón, hormigón celular, todos los solados minerales, pavimentos con suelo radiante, placas de cemento, placas de yeso laminado, placas de yeso con fibras, paneles para construcción modular, impermeabilizaciones adheridas, etc.
- Concebido especialmente para superficies con cargas térmicas elevadas (pavimentos con suelo radiante, balcones, terrazas) y para soportes críticos
- Baldosas y azulejos: de cerámica, gres porcelánico de gran formato y gres cerámico

Aplicación

Soporte

El mortero cola Knauf Ceramic Flex es apto para todo tipo de soportes suficientemente uniformes (p. ej. hormigón, soleras, asfalto mástico, revestimientos con baldosas o losas antiguas, hormigón celular y ligero, placas de fibrocemento, enlucidos de yeso, de cal y de cal y cemento). Concebido especialmente para su uso en superficies con elevadas fluctuaciones de temperatura (pavimentos con suelo radiante, balcones, terrazas).

El soporte debe ser sólido y estar suficientemente nivelado. La superficie debe ser impermeable y resistente a carga y flexión y estar limpia, seca y libre de polvo y agentes disgregantes.

Los enlucidos deben estar compuestos de una sola capa y tener un espesor mínimo de 1 cm. Retirar los restos de elementos que reduzcan la adherencia. Aplicar una imprimación o impermeabilización sobre el soporte y dejar secar por completo.

Cuando se alicata en superficies con suelo radiante, la calefacción no debe estar encendida y el soporte debe estar a un máximo de +25 °C de temperatura y a un mínimo de +5 °C.

Antes de alicatar en suelos de madera o en aglomerado, hay que prestar especial atención a los siguientes puntos:

- Por lo general los soportes de madera deben protegerse de la humedad con un producto sellante. No se recomienda el empleo de materiales de construcción de madera en espacios húmedos (baños, duchas).
- Los tableros de aglomerado resistentes al agua (V100) deben estar firmemente atornillados, ser resistentes a la flexión y estar encolados en el machihembrado. Solo se pueden alicatar directamente en la zona de pared y es mejor desacoplar previamente los tableros, por ejemplo con placas de yeso laminado Knauf.
- Los suelos de madera y los tableros de aglomerado impermeables (V100) no son adecuados para alicatar directamente en la zona de suelo. En este caso, antes de alicatar se debe colocar una solera seca Knauf o aplicar una capa de mortero autonivelante.

No se permite la instalación directa sobre tableros de virutas orientadas (OSB). En ese caso se debe realizar un desacoplamiento suficiente (p. ej. con placas de yeso laminado Knauf).

Imprimación

En suelos, aplicar una imprimación adecuada según el tipo de soporte:

- Soportes de madera (p. ej. suelos de madera, tableros de aglomerado impermeable (V100))
- Soleras prefabricadas (p. ej. placas de yeso con fibras, placas de fibrocemento)
- Soportes con base de yeso (p. ej. soleras de anhidrita o de sulfato cálcico)
- Soportes con base de cemento (p. ej. placas de cemento) con imprimación Knauf Tiefengrund (lista al uso)
- Revestimientos de suelo antiguos (p. ej. baldosas antiguas, enlosados, terrazo, asfalto mástico)

En paredes, aplicar una imprimación adecuada según el tipo de soporte:

- Ladrillos silicocalcáreos, hormigón celular
- Soportes de madera (solo tableros de aglomerado resistentes al agua (V100))
- Paredes prefabricadas (p. ej. placas de yeso con fibras, placas de fibrocemento)
- Placas de yeso laminado con imprimación Knauf Tiefengrund (lista al uso).
- Soportes con base de yeso (p. ej. enlucido de yeso)
- Soportes con base de cemento (p. ej. enlucidos de cal y cemento) con imprimación Knauf Tiefengrund (lista al uso)
- Revestimientos de pared antiguos (p. ej. alicatados antiguos)

Dejar secar la imprimación por completo.

Mezcla

Usar un recipiente limpio para la mezcla. Amasar el producto en agua fría y limpia con un batidor eléctrico hasta conseguir una consistencia pastosa sin grumos y que no gotee (para la proporción de la mezcla ver tabla). Si es necesario ajustar la consistencia del mortero cola (pastoso, que no gotee) añadiendo agua o polvo.

Dejar reposar la mezcla durante unos 5 minutos y volver a amasar. Mezclar solo la cantidad de material que se pueda trabajar en 3 horas.

Área de aplicación	Proporción de agua para 5 kg litros
Aplicación en pared	1,3 a 1,7
Aplicación en suelo	1,8 a 2,1

Aplicación

El espesor de aplicación es de 2 a 5 mm.

Para obtener una adherencia óptima, se debe aplicar una capa fina de mortero tanto en el soporte como en el dorso de la baldosa, sobre todo en baldosas de gran formato de dimensiones $\geq 30 \times 60$ cm.

Aplicar el mortero con una espátula o llana sobre toda la superficie y extender con una llana dentada. En caso de superficies de suelo de elevado tránsito y en zonas exteriores, el mortero debe aplicarse de forma dentada tanto sobre el soporte como en el dorso de la baldosa para garantizar que la instalación quede sin oquedades.

A continuación, presionar con firmeza las baldosas sobre el material adherente. Eliminar inmediatamente las manchas del mortero con una esponja húmeda. En caso de que se forme una película (probar con el dedo), retirar el mortero aplicado y volver a aplicar nuevamente. Dejar secar el mortero por completo antes de realizar las juntas.

Una vez fraguado, el mortero cola no se debe remover ni remezclar con agua.

Temperatura y ambiente de aplicación

No utilizar Knauf Ceramic Flex con temperatura ambiente y de soporte inferior a +5 °C ni superior a +25 °C.

Las altas temperaturas ambientales, las corrientes de aire, la luz solar directa o los soportes calentados acortan el tiempo de aplicación y secado. Las bajas temperaturas ambientales y del soporte o el aumento de la humedad incrementan el tiempo de aplicación y secado.

Secado

Tiempo de aplicación: aprox. de 30 a 40 minutos

Tiempo de corrección: aprox. de 40 a 50 minutos

Tiempo de fraguado: aprox. 3 horas

Tiempo necesario para soportar cargas y realizar las juntas:

Tipo de baldosas	Tipo de soporte	Tiempo
absorbentes	absorbente	aprox. 1 día
no absorbentes	absorbente	aprox. 2 días
absorbentes	no absorbente	aprox. 2 días
no absorbentes	no absorbente	no recomendado

La capacidad de carga completa se alcanza después de aprox. 7 días.

Limpieza

Limpiar todas las herramientas con abundante agua inmediatamente después de su uso.

Recomendaciones

Poner en funcionamiento la calefacción por suelo radiante antes de colocar las baldosas. Desconectar la calefacción 24 horas antes de proceder a su colocación o reducir la temperatura a +15 °C en climas fríos. No poner en funcionamiento la calefacción por suelo radiante hasta 28 días después de realizada la colocación. Se recomienda una puesta en marcha gradual.

En la instalación de baldosas se deben prever juntas de unión, de control y de esquina suficientemente dimensionadas y de elasticidad permanente. Se deben respetar las juntas de dilatación existentes en la edificación. En zonas de exterior incluir juntas de dilatación de 10 mm de anchura (en distancias de 2,5 a 5 m).

Por lo general, los suelos de madera deben protegerse de la humedad con un producto de sellado. No se recomienda utilizar materiales de construcción de madera en espacios húmedos.

Cuando se requiera una solución rápida para tránsito peatonal y para tratar las juntas, así como cuando se utilicen baldosas de gran formato y en soportes sensibles a la humedad, se recomienda utilizar productos de fraguado rápido.

Consumo de material según alicatado

Formato de azulejo cm	Dentado de llana mm	Consumo aprox. kg/m ²
≤ 10	≥ 4	1,3
10 a 20	6	1,9
20 a 30	8	2,7
> 30	≤ 10	3,3

Ejemplos de consumo con la máxima adición de agua. Los valores pueden variar según el tipo de soporte. El consumo exacto solo se puede determinar con una aplicación de prueba sobre el soporte in situ.

Suministro

Descripción	Formato	Paletización	Código	EAN
Knauf Ceramic Flex	Saco de 5 kg	200 sacos / palé	766014	4006379141661

Knauf

Datos de contacto:

 **Tel.: 900 106 114**

 **knauf@knauf.es**

 **www.knauf.es**

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web.

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones que pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema puede alterar su comportamiento y en este caso Knauf no se hace responsable de las consecuencias del mismo.