

MORTERO
AUTONIVELANTE
CONDUCTIVO

2020

FORMICONFORT



INTRODUCCIÓN

La formulación del mortero autonivelante **FORMICONFORT** está testada en nuestros laboratorios de investigación con los materiales de la planta de Formigons Montcau, S.A. y Sorres i Graves Egara, S.A. con el fin de garantizar las características técnicas del pavimento. Las plantas de hormigón que disponen de amasadora fija en Sabadell y Terrassa, aseguran una trabajabilidad y control regular de los productos incluidos en el mortero.

DESCRIPCIÓN

FORMICONFORT es un mortero autonivelante cementoso fibroreforzado de muy alta fluidez, que puede ser empleado tanto para instalaciones calefactantes como refrigerantes, dada la elevada conductividad térmica que presenta.

FORMICONFORT se aplica en interiores en espesores entre 10 y 40 mm, y una vez endurecido constituye un soporte perfecto para la aplicación posterior de pavimentos cerámicos, piedra natural o parquet.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de sistemas calefactantes o refrigerantes de bajo espesor, realizados con paneles de plástico autoadhesivos encolados sobre todo tipo de recrecidos, pavimentos cerámicos o de piedra natural ya existentes, o pre ensamblados sobre paneles termoaislantes de resistencia mecánica adecuada. Para este último tipo, indicado únicamente en ambientes residenciales, el espesor de **FORMICONFORT** no debe ser inferior a 30 mm. Es recomendable la colocación de una malla metálica cincada para recrecidos sobre las tuberías.
- Enlucido nivelador de sistemas calefactantes o refrigerantes de bajo espesor realizados con paneles de fibroyeso o fibrocemento, encolados sobre todo tipo de pavimentos ya existentes de cerámica, piedra natural, etc., debidamente preparados, o sobre panel termoaislante de resistencia mecánica adecuada para el uso previsto. Para este último tipo, indicado únicamente en ambientes residenciales, el espesor de **FORMICONFORT** no debe ser inferior a 20 mm.
- Enlucido nivelador para alojar los cables calefactantes eléctricos, antes de la colocación de pavimentos cerámicos, resilientes o de parquet precabado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FORMICONFORT es un mortero autonivelante conductivo de muy bajo aire ocluido, en base cementosa, compuesto de cementos especiales de fraguado e hidratación controlada, arenas de granulometría seleccionada, microfibras poliméricas para el control de la retracción plástica y aditivos especiales, según una formulación desarrollada de acuerdo con los requerimientos recogidos en el CTE, en colaboración con el Departamento Técnico de Mapei Spain, S.A., que ha realizado los ensayos.

En estado fresco, **FORMICONFORT** es muy fácil de aplicar debido a su alta capacidad de nivelación. En estado endurecido, tiene una buena resistencia a compresión y flexión, pero sobre todo destaca su elevada conductividad térmica gracias a la bajísima cantidad de aire ocluido que presenta. Por ello, se

convierte en una solución muy recomendable para pavimentos en los que se exija una elevada transmisión de calor o frío.

FORMICONFORT está fabricado en la propia planta de hormigón con amasadora fija, que utiliza los mejores materiales locales disponibles. Esta solución es beneficiosa en materia de transporte ya que permite evitar el traslado de materiales específicos, muchas veces, desde largas distancias.

Con los materiales utilizados por Sorres i Graves y Formigons Montcau se pueden garantizar los siguientes resultados:

DATOS TÉCNICOS FORMIDREN (Valores característicos obtenidos en el laboratorio de Mapei Spain, S.A.)	
Resistencia a flexión (28 días)	≥ 5,0 MPa
Resistencia a compresión (28 días)	≥ 20,0 MPa
Consistencia	≥ 270 mm
Tamaño máximo del árido	≤ 4 mm
Tiempo de trabajabilidad	≤ 90 minutos
Aire ocluido	≤ 0,3 %
Densidad en fresco	2.100-2.200 Kg/m ³
Módulo de elasticidad (28 días)	16.000-17.000
Retracción (28 días)	≤ 350 μm/m
Conductividad (28 días)	≥ 2,0 W/m·k



PUESTA EN OBRA DE FORMICONFORT

Como cualquier otro mortero autonivelante, lo habitual es aplicar **FORMICONFORT** por bombeo o, en su caso y cuando sea posible, por vertido directo, procediéndose a una correcta compactación del mismo una vez alcanzada la cota deseada. Gracias a su facilidad de aplicación, es posible obtener rendimientos muy elevados, en el entorno de los 2.000 m²/día.

El soporte debe estar exento de grasas, aceites y cualquier resto de material pulverulento o que pueda absorber agua del hormigón, A pesar de presentar una retracción moderada, debe cuidarse el aislamiento perimetral de pavimento de todo elemento que pueda transmitirnos cargas al mismo. Además, debe emplearse un método de curado apropiado durante un tiempo suficiente, que dependerá de las condiciones ambientales.

FORMICONFORT es un producto que debe ser aplicado por personal especializado. No se debe añadir en obra agua u otro tipo de productos a **FORMICONFORT**, salvo indicación expresa por parte de Formigrup, pues se desvirtúan de forma notable sus propiedades. En cualquier caso, si surge alguna duda, consultar siempre al Departamento Técnico de Formigrup.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD EN LA PUESTA EN OBRA

FORMICONFORT es ligeramente irritante para la piel y puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección. En caso en contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante y si persiste la irritación consultar a un médico.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas aún, correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse indicativas y deberán confirmarse con ensayos previos concluyentes. Formigrup pone a su disposición un equipo técnico para resolver cualquier duda sobre el producto, su aplicación y forma de vertido.

Servicio técnico:

Iñaki Lana

Responsable calidad

Teléfono: 626 740 856

Email: ilana@formigrup.com

Aditivos MAPEI

José Antonio Rodríguez

Director Técnico Aditivos Mapei

Email: jarodriguez@mapei.es

Cabanillas del Campo (Guadalajara)

PRODUCTO PARA PROFESIONALES