Mortero
Autonivelante
Acústico

2020

FORMIPLASTIC

FORMIGONS MONTCAU

MAPEI®

FORMIPLASTIC

INTRODUCCIÓN

El presente informe describe los ensayos realizados por FORMIGONS MONTCAU, con la colaboración de MAPEI, en su planta de hormigón de la cantera de SORRES I GRAVES EGARA en Terrassa.

DESCRIPCIÓN

Mortero ecológico autonivelante en base cementosa con material plástico reciclado de alta calidad, de elevada fluidez, baja densidad y aire ocluido. Muy apropiado para pavimentos en los que se requiera un aislamiento térmico y acústico superior al convencional.

CAMPOS DE APLICACIÓN

FORMIPLASTIC se utiliza para rellenar y cubrir todo tipo de pavimentos convencionales en los que se requiera un elevado aislamiento térmico y acústico.

El espesor realizable con **FORMIPLASTIC** puede variar, en función del tipo de aplicación, entre 20 y 50 mm. Otros espesores también son posibles mediante un estudio previo particular de cada caso, pudiendo alcanzarse espesores inferiores a los 10 mm.

Los soportes nivelados con **FORMIPLASTIC** son idóneos para recibir sobre ellos pavimentos cerámicos, de piedra natural y de parqué preacabado.

FORMIPLASTIC sólo puede utilizarse en interiores.

FORMIPLASTIC es apropiado, así mismo, para estructuras donde se requiera un recrecido aligerado y para mejorar o cumplir con las especificaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE) en cuanto a aislamiento térmico y/o acústico se refiere.

Ejemplos de aplicación:

- Recrecidos sobre estructuras en las que se precise una regularización aligerada de la superficie.
- Superficies nuevas o existentes en las que se precise el cumplimiento de las especificaciones de aislamiento térmico y/o acústico de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (CTE).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Declaración de Prestaciones)

PRODUCTO
FORMIPLASTIC es un mortero ecológico autonivelante de baja densidad y aire ocluido en base cementosa.

COMPOSICIÓN
Cementos especiales de fraguado e hidratación controlada, arenas lavadas y recicladas de granulometría seleccionada, material plástico reciclado de alta calidad y aditivos especiales. Formulación desarrollada según requerimientos recogidos en el Código Técnico de la Edificación (CTE).

FORMIPLASTIC

USOS Y APLICACIONES	
Pavimentos con aislamiento acústico, aislamiento térmico y/o recrecidos.	
En estado fresco	Fácil de aplicar debido a su capacidad de nivelación y ligereza. Además, presenta retracción moderada con respecto a un mortero autonivelante tradicional.
En estado endurecido	Tiene suficiente resistencia a compresión y flexión pero, sobre todo, destaca su elevado aislamiento térmico y acústico.

Con los materiales utilizados por SORRES I GRAVES EGARA y FORMIGONES MONTCAU se pueden garantizar los siguientes resultados:

DATOS TÉCNICOS FORMIPLASTIC (Valores característicos)		
Resistencia a compresión	> 12 MPa	Según Normas: UNE-EN 998-2:2010 UNE-EN 13139:2002 UNE-EN 13813:2003
Resistencia a flexotracción	> 3 MPa	
Conductividad térmica	> 1,1 W/mK	
Tamaño del árido	< 4 mm	
Espesor	De 5 a 50 mm	
Densidad del mortero endurecido	< 1.800 kg/m³	
Retracción a 28 días	< 0,30 mm/m	A temperatura de 23ºC y 55% de humedad relativa
Humedad residual a 28 días	< 3%	

PUESTA EN OBRA DE FORMIPLASTIC

Como cualquier otro mortero autonivelante, lo habitual es aplicar **FORMIPLASTIC** 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.

El soporte debe estar exento de grasas, aceites y/o cualquier resto de material pulverulento.

A pesar de presentar una retracción moderada, debe cuidarse el aislamiento perimetral de pavimento de todo elemento que pueda transmitir cargas al mismo.

Es indispensable un método de curado apropiado durante un tiempo suficiente que dependerá de las condiciones ambientales.

FORMIPLASTIC es un producto que debe ser aplicado por personal especializado.

No se debe añadir en obra agua u otro tipo de productos a **FORMIPLASTIC** pues se podrían desvirtuar sus propiedades.

Para aplicaciones en las que posteriormente se vaya a colocar sobre **FORMIPLASTIC** productos que precisen adhesivos o similares, es precisa una preparación de la superficie mediante raspado o lijado.

En cualquier caso, ante cualquier duda, consultar siempre al Departamento Técnico de FORMIGONS MONTCAU.

FORMIPLASTIC

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD EN LA PUESTA EN OBRA

FORMIPLASTIC es ligeramente irritante para la piel y puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección.

En caso de 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, aun 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