



### REFORZADO CON FIBRAS

Mortero semi-fluido para nivelación de losas de concreto

## FICHA TÉCNICA



#### Descripción:

Mortero hidráulico semi-fluido base cementos especiales de fraguado rápido y secado acelerado, reforzado con fibras sintéticas. Para superficies mal acabadas, desniveladas o con imperfecciones que requieren alcanzar una óptima nivelación para espesores gruesos. **ConcretFast™** ofrece una formulación con aditivos de alto desempeño que al mezclarse con agua se obtiene un producto autonivelante libre de contracción para espesores desde 10 a 100 mm.

#### Ventajas:

- Fácil de aplicar y con buena fluidez
- Soporta tránsito ligero después de unas 10 horas posterior a su aplicación<sup>1</sup>
- Rápido fraguado y alta resistencia

#### Usos:

- Recomendado para áreas industriales, comerciales y residenciales. Para corregir superficies existentes desniveladas y/o maltratadas en pisos de concreto, losas, piedra natural, terrazo, loseta cerámica, etc
- Puede aplicarse en sistemas adheridos, no adheridos y flotados
- Para rellenar vacíos o espesores diferenciales entre 10 y 100 mm

#### Color:

Gris

#### Presentación:

Saco 40 kg de producto en polvo y bigbag

#### Referencias técnicas:

(Prueba de Laboratorio a 23°C)

Aspecto físico	Polvo y agregado gris
Cantidad de agua por mezcla de 48 kg	7.2 litros
Rendimiento teórico <sup>1</sup>	2.40 m <sup>2</sup> x mezcla a 10 mm espesor
Volumen de mezcla <sup>1</sup>	23 litros
Tiempo de trabajo <sup>1</sup>	≈ 30 minutos
Listo para tránsito ligero a 10 mm	10 horas <sup>2</sup>
Tiempo de secado final a 10 mm	48 a 72 horas <sup>2</sup>
Resistencia a la Compresión 28 días (ASTM C109)	423 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Flexión 28 días (ASTM C348)	62 kg/cm <sup>2</sup>
Características de combustión de superficie	Propagación de fuego: 0 Contribución al fuego: 0 Densidad de humo: 0

<sup>1</sup> De acuerdo a pruebas de laboratorio y variable de acuerdo a las condiciones de la obra

<sup>2</sup> Se deberá verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar

**ConcretFast™** tiene un contenido de **cero VOC (Volatile Organic Compounds)** con lo cual contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente y reducir la cantidad de contaminantes, no tiene olor ni compuestos irritantes o dañinos para las personas

Revisión: 10/ago/22 20:08 p. m.

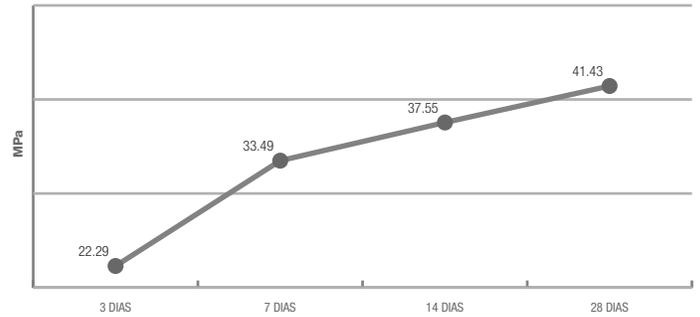
# Pruebas de Laboratorio

Pruebas efectuadas en nuestro laboratorio con la prensa compresión / flexión **CONTROLS PILOT PRO AUTOMATIC** de última generación



## Prueba de Compresión

ConcretFast

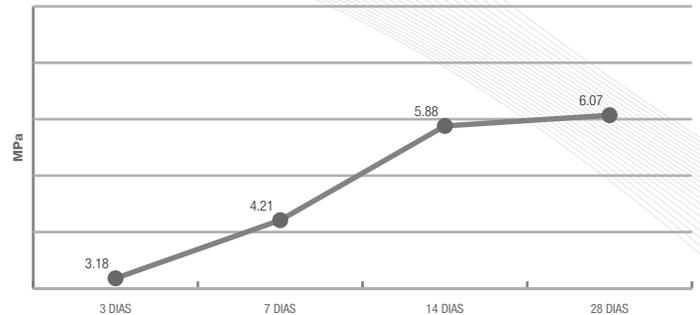


### Resistencia a la compresión:

3 días	22.29 Mpa (≈ 227 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	33.49 Mpa (≈ 341 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	37.55 Mpa (≈ 382 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	41.43 Mpa (≈ 422 kg x cm <sup>2</sup> )

## Prueba a la Flexión

ConcretFast



### Resistencia a la flexión:

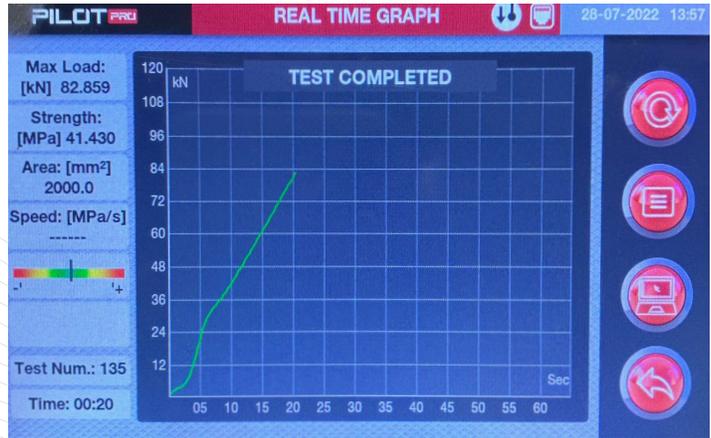
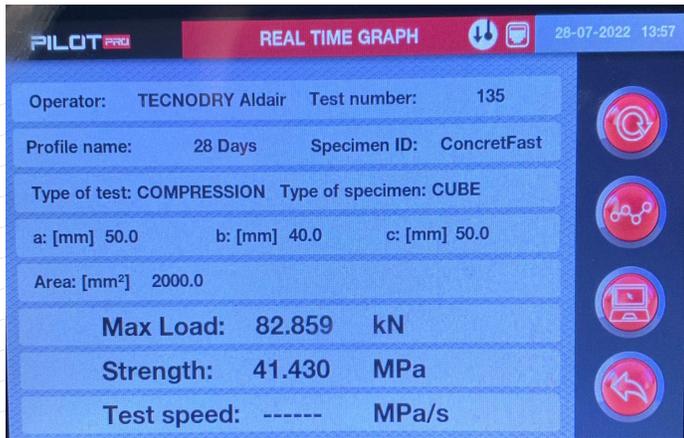
3 días	3.18 Mpa (≈ 32 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	4.21 Mpa (≈ 43 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	5.88 Mpa (≈ 60 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	6.07 Mpa (≈ 62 kg x cm <sup>2</sup> )

**CONTROLS**

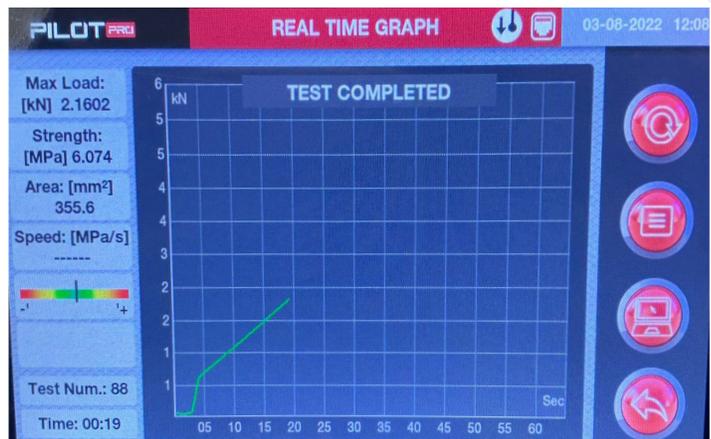
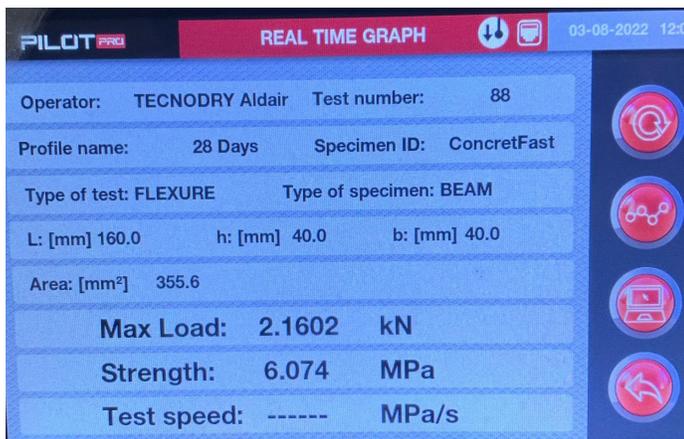
**PILOT PRO**

\* Estas capturas de pantallas corresponden a pruebas internas hechas en nuestro laboratorio (1 MPa = 10.2 kg/cm<sup>2</sup>)

## Resistencia a la compresión



## Resistencia a la flexión



**Preparación del sustrato:**

La losa, entrepiso o superficie a nivelar deberá tener cuando menos 28 días de edad o haber alcanzado su resistencia total y deberá de estar libre de humedad (se recomienda realizar mediciones con equipo calibrado y por personal técnico calificado)

**ConcretFast™** se aplica sobre superficies limpias, secas, sin fisuras, grietas u oquedades, las cuales se tendrán que reparar si es necesario, en caso de existir juntas de control o juntas constructivas éstas deberán ser tratadas de manera adecuada para poder recubrir las con **ConcretFast™**

Una preparación inadecuada de la superficie invalida la garantía

En sistema adherido se deberá aplicar nuestro sellador primario **P-346** sobre el sustrato existente, la aplicación del sellador deberá de apegarse a las indicaciones de la ficha técnica correspondiente, siempre es recomendable aplicar 2 capas de sellador sobre superficies porosas

**Mezclado y aplicación:**

Los niveles se medirán con aparato láser o equipo especial, se colocarán “maestras” para determinar la altura de nivelación de toda el área

Para lograr los resultados esperados es necesario un correcto mezclado de los productos, se recomienda utilizar mezcladoras eléctricas o equipo de bombeo especial

Mezclar el contenido de los sacos de manera homogénea con su agregado (8 kg por saco) y agua limpia y fresca (a temperatura entre 10 y 20°C de preferencia).

**Nunca agregar más agua de la indicada, nunca mezclar nuestro producto con otro**

Una vez obtenida la consistencia adecuada se deberá vaciar de inmediato la mezcla en secciones uniformes por área determinada en función del rendimiento previsto y de acuerdo al espesor calculado. En caso de ser necesario, instalar unas “fronteras” para evitar el escurrimiento de la mezcla y así controlar los espesores deseados

Distribuir la mezcla con un jalador, regla y llana para controlar el espesor deseado. Utilizar una “flota niveladora” en repetidas ocasiones en una y otra dirección sobre el tendido del autonivelante con la finalidad de eliminar el posible aire guardado en la mezcla

**Muy importante:** evitar absolutamente que el mortero sea expuesto a corrientes de aire y rayos directos del sol durante las primeras 24 horas después de la aplicación

**Almacenamiento:**

Tiene una vida útil de hasta 12 meses siempre y cuando se mantenga sellado en su envase original en un lugar seco, fresco, protegido de rayos solares y humedad

**Cuidados especiales:**

Este producto contiene aditivos que no contaminan el ambiente, no es tóxico ni tiene componentes orgánicos que se degraden. Se recomienda el uso de equipo de protección como gafas de seguridad, mascarilla para polvos y guantes de látex

**Mantener fuera del alcance de los niños**

**Garantía de calidad:**

**TECNODRY** extiende la garantía de calidad sobre nuestros productos, basados en el uso de materias primas de la más alta calidad, asegurando su calidad y comportamiento de acuerdo a nuestras especificaciones. **TECNODRY** no se responsabiliza por fallas que se originen por errores en la preparación, instalación, acabado o por fallas del sustrato en que se aplique. La información contenida en este documento ha sido proporcionada de buena fe basada en el conocimiento actual y experiencia de **TECNODRY**. La información es válida exclusivamente para las aplicaciones y usos a los que se hace referencia. La información aquí expresada no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos y rendimientos para la aplicación y finalidad deseados

