

Mortero autonivelante de secado rápido para preparación de superficies

## FICHA TÉCNICA

espesores: 1 a 10 mm



### Descripción:

Mortero hidráulico autonivelante de fraguado y secado rápido para superficies mal acabadas o con imperfecciones que requieren alcanzar una óptima nivelación. **S-FAST.red** ofrece una formulación mineral a base de cementos especiales y aditivos de alto desempeño que al mezclarse con agua se obtiene un producto autonivelante libre de contracción para espesores desde 1 a 10 mm

### Ventajas:

- Fácil de aplicar y con excelente fluidez
- Soporta tránsito ligero de 2 a 3 horas posterior a su aplicación (dependiendo del espesor)
- Fraguado rápido y muy alta resistencia

### Usos:

- Para corregir superficies irregulares o desniveladas en pisos o entrepisos de concreto, losas, piedra natural, terrazo, loseta cerámica, etc.
- Para rellenar vacíos o espesores diferenciales entre 1 y 10 mm
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, etc.

**No apto para tráfico vehicular, no utilizar como acabado final ni con resinas epoxy / poliuretano como topcoat**

### Presentación:

Saco 25 kg de producto en polvo, color rojizo

### Referencias técnicas:

(Prueba de Laboratorio a 23°C)

Aspecto físico	Polvo rojizo	Espe- sor nominal (mm)	Rendimien- to aproxi- mado (m²)
Densidad (kg/m³)	1,250	1.00	15.62
Cantidad de agua por saco de 25kg	Entre 5.0 y 5.5 lt	2.00	7.81
Tiempo de trabajo <sup>1</sup>	≈ 25 minutos	3.00	5.20
Listo para tránsito ligero a 3 mm <sup>2</sup>	2 a 3 horas	4.00	3.90
Tiempo de secado para colocación del piso <sup>3</sup>	24 horas	5.00	3.12
Resistencia a la Compresión 28 días (ASTM C-109)	557 kg/cm²	6.00	2.60
Resistencia a la Flexión 28 días (ASTM C-348)	63 kg/cm²	7.00	2.23
Prueba de adherencia 28 días (ASTM C-1583)	1.00 Mpa	8.00	1.95
Tiempo de referencia en copa Ford No.5 (viscosidad)	1 min 40 seg	9.00	1.74
Prueba de contracción 28 días (ASTM C-157)	0.088%	10.00	1.56

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

<sup>2</sup> Dependiendo del espesor de la nivelación y condiciones ambientales de la obra, siempre verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar

<sup>3</sup> Dependiendo de las condiciones ambientales de la obra y del tipo de piso a instalar

Para determinar el consumo de materiales se calcula de acuerdo a datos TEÓRICOS en base a pruebas de laboratorio. Los consumos reales en obra pueden variar por factores como: condiciones de superficie rugosa, irregular, agrietada, con oquedades, porosidad, alabeos, así como espesores aplicados diferentes a lo especificado, etc. De ninguna manera somos responsables de la cantidad de materiales solicitados, consumidos y finalmente aplicados.

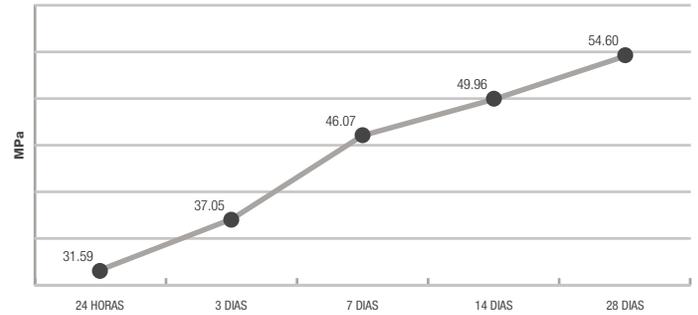
# Pruebas de Laboratorio

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



## Prueba de Compresión

S-FAST.red

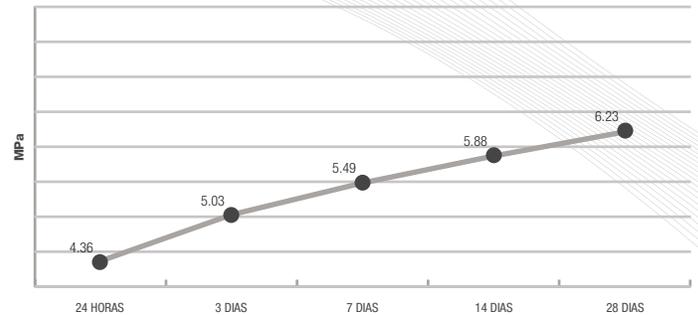


### Resistencia a la compresión:

24 horas	31.59 Mpa (≈ 322 kg x cm <sup>2</sup> )
3 días	37.05 Mpa (≈ 378 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	46.07 Mpa (≈ 470 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	49.96 Mpa (≈ 510 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	54.60 Mpa (≈ 557 kg x cm <sup>2</sup> )

## Prueba a la Flexión

S-FAST.red



### Resistencia a la flexión:

24 horas	4.36 Mpa (≈ 45 kg x cm <sup>2</sup> )
3 días	5.03 Mpa (≈ 52 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	5.49 Mpa (≈ 56 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	5.88 Mpa (≈ 60 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	6.23 Mpa (≈ 63 kg x cm <sup>2</sup> )

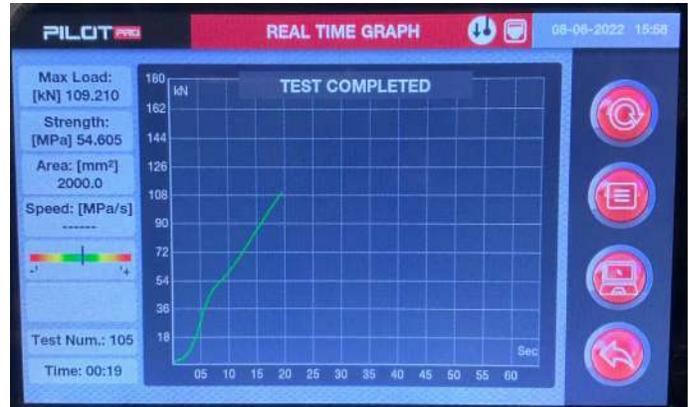
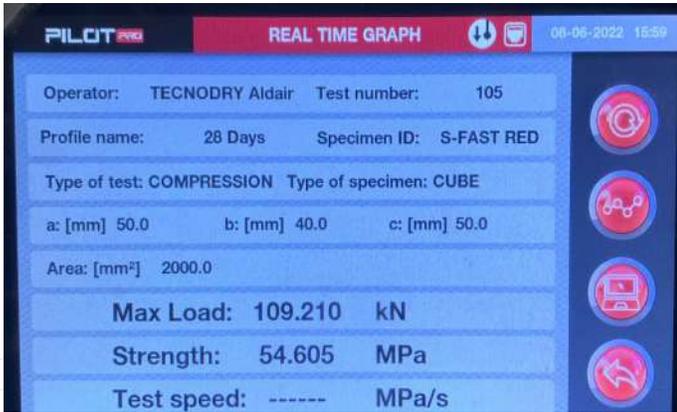
**CONTROLS**

**PILOT PRO**

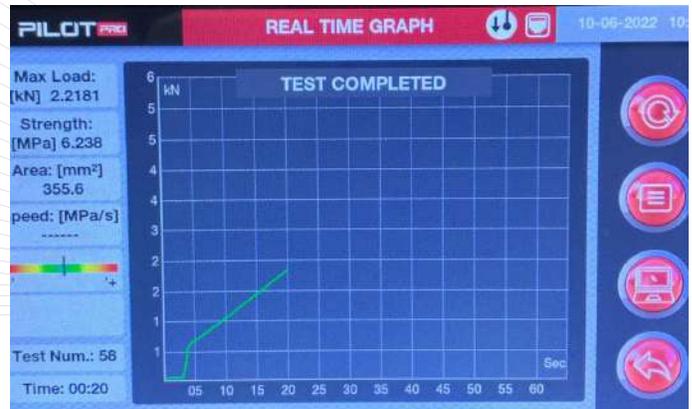
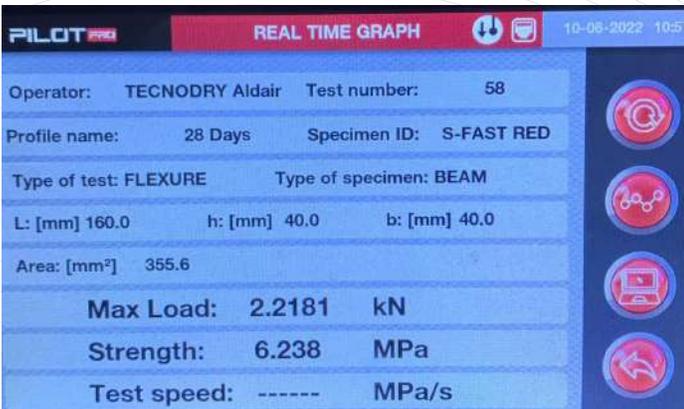
\* Estas capturas de pantallas corresponden a pruebas internas hechas en nuestro laboratorio (1 MPa = 10.1972 kg/cm<sup>2</sup>)

Revisión: 03/dic/22 03:14 p. m.

## Resistencia a la compresión



## Resistencia a la flexión



## Aparatos de medición de nuestro laboratorio



**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 una prueba de humedad con equipo calibrado y por personal técnico calificado)

**S-FAST.red** se aplica sobre superficies limpias, secas, sin fisuras, grietas u oquedades, las cuales se tendrán que reparar si es necesario. En caso de que existan juntas de control o juntas constructivas deberán ser tratadas de manera adecuada para poder recubrirlas con **S-FAST.red** o haciendo un corte al mismo después de haber secado. No instalar sobre sustratos con presión negativa de agua

**Una preparación inadecuada de la superficie invalida la garantía**

Se deberá aplicar nuestro sellador primario **P-346** o **P-GRIP Plus** 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. La aplicación del sellador deberá apegarse a las indicaciones de las fichas técnicas correspondientes

**Mezclado y aplicación:**

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 agua limpia y fresca (a temperatura entre 10 y 20°C de preferencia)

**Nunca agregar más agua de la indicada, nunca mezclar nuestro productos con otros**

Una vez obtenida la fluidez adecuada se deberá vaciar de inmediato la mezcla autonivelante en secciones uniformes por área determinada en función del rendimiento previsto y de acuerdo al espesor calculado

Distribuir la mezcla con un jalador dentado o llana lisa especial para controlar el espesor deseado, si es necesario pasar un rodillo de picos en repetidas ocasiones en una y otra dirección sobre el tendido del autonivelante con la finalidad de eliminar el aire guardado en la mezcla. Pasar un alisador especial para autonivelantes ayudará en mejorar el acabado final

Se recomienda siempre lijar el autonivelante antes de la colocación del piso, eso mejorará el acabado final así como el anclaje del adhesivo

**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 y sin abrir 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

Nuestras fichas técnicas más actualizadas son las que se encuentran siempre en nuestras paginas web:

[www.nivelantes.com](http://www.nivelantes.com)    [www.self-leveling.us](http://www.self-leveling.us)



**S-FAST.red** 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: 03/dic/22 03:14 p. m.