

### MORTERO AUTONIVELANTE + BARRERA DE VAPOR

Mortero autonivelante underlayment integrando un sistema exclusivo de barrera de vapor



## FICHA TÉCNICA

espesores  
3 a 10 mm



#### Descripción:

Es un mortero autonivelante de fraguado y secado rápido integrando un sistema exclusivo de barrera de vapor. **SURFACE-VB** 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 3 a 10 mm

#### Ventajas:

- Fácil de aplicar y con excelente fluidez
- No requiere sistema de barrera de vapor adicional\*
- Soporta tránsito ligero de 1.5 - 2 horas posterior a su aplicación (dependiendo del espesor)<sup>2</sup>
- Ultra rápido fraguado 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 3 y 10 mm
- Protección para sustratos con niveles de humedad bajo o moderado (no apto para presiones hidroestáticas negativas altas)
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, etc.

\*Dependiendo del nivel de humedad del sustrato o de la presión hidroestática

#### Color:

Crema

#### Presentación:

Saco 25 kg de producto en polvo

#### Referencias técnicas:

(Prueba de Laboratorio a 23°C)

Aspecto físico	Polvo crema y gris
Cantidad de agua por saco de 25kg <sup>1</sup>	5.5 a 6.0 lt
Tiempo de trabajo <sup>1</sup>	≈ 25 minutos
Listo para tránsito ligero a 6 mm <sup>1</sup>	2 a 4 horas
Tiempo de secado para colocación para proceso de pulido <sup>2</sup>	24 a 48 horas
Resistencia a la Compresión 28 días (ASTM C109)	691.00 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Flexión 28 días (ASTM C348)	88 kg/cm <sup>2</sup>
Moisture Vapor Emission Rate (MVER / ASTM F1869)	3 to 4lb/24hr/1000sf

Espesor nominal (mm)	Rendimiento aproximado (m <sup>2</sup> )
3.00	4.91
6.00	2.46
10.00	1.64
12.00	1.23
19.00	0.82
25.00	0.62
38.00	0.40

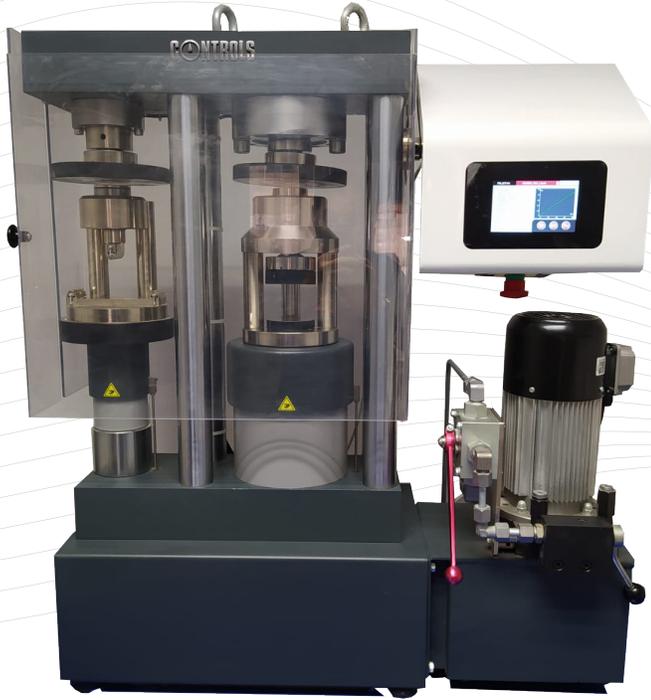
<sup>1</sup> De acuerdo a pruebas de laboratorio y variable de acuerdo a las condiciones de la obra

<sup>2</sup> Dependiendo del espesor de la nivelación y del tipo de piso a instalar. Se deberá verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar

**SURFACE-VB** 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.

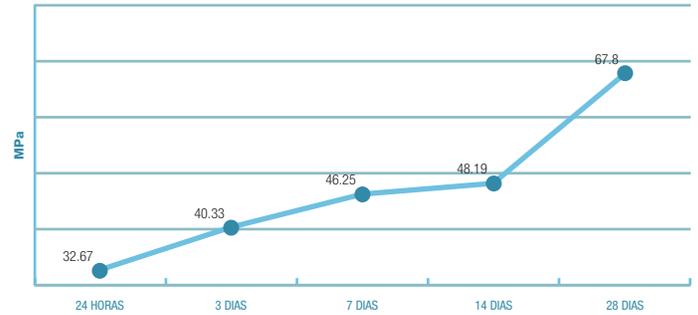
# Pruebas de Laboratorio

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



## Prueba de Compresión

SURFACE-VB

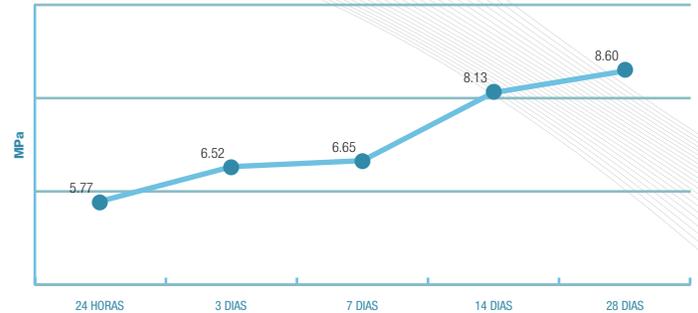


### Resistencia a la compresión:

24 horas	32.67 Mpa (≈ 333 kg x cm <sup>2</sup> )
3 días	40.33 Mpa (≈ 411 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	46.25 Mpa (≈ 471 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	48.19 Mpa (≈ 491 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	67.80 Mpa (≈ 691 kg x cm <sup>2</sup> )

## Prueba a la Flexión

SURFACE-VB



### Resistencia a la flexión:

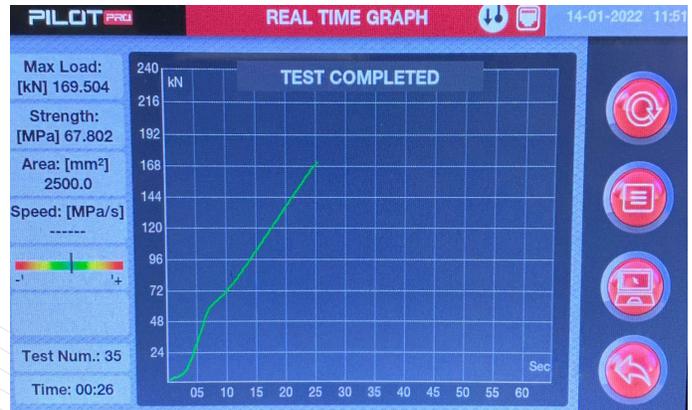
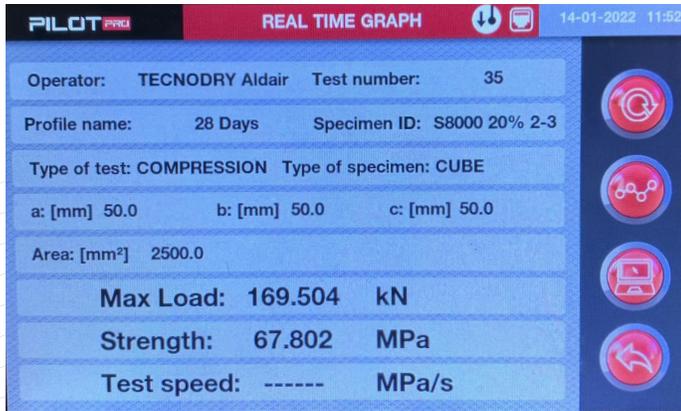
24 horas	5.77 Mpa (≈ 59 kg x cm <sup>2</sup> )
3 días	6.52 Mpa (≈ 66 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	6.65 Mpa (≈ 68 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	8.13 Mpa (≈ 83 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	8.60 Mpa (≈ 88 kg x cm <sup>2</sup> )

**CONTROLS**

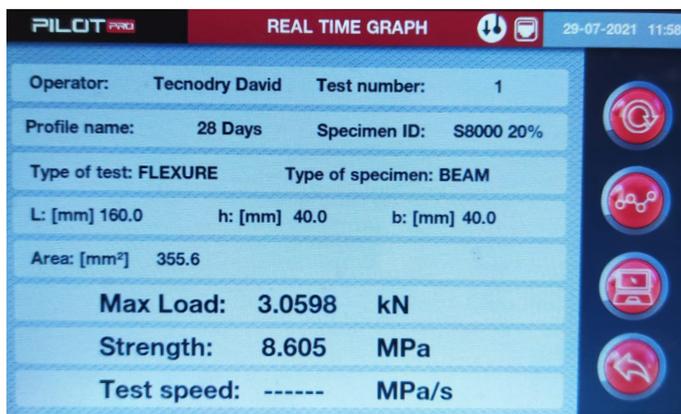
**PILOT PRO**

\* 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, entepiso 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).

**SURFACE-VB** 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 recubrirlas con **SURFACE-VB**.

Una preparación inadecuada de la superficie invalida la garantía

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:**

1. Para lograr los resultados esperados es necesario un correcto mezclado de los productos, se recomienda utilizar mezcladoras eléctricas o equipo de bombeo especial.
2. Mezclar el contenido de los sacos de manera homogénea con agua limpia y fresca.
3. 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.

**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

