



Mortero fluido autonivelante de fraguado ultra rápido y secado mejorado, muy alta resistencia

## FICHA TÉCNICA



### Descripción:

Mortero hidráulico fluido base cemento de fraguado ultra 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. **SL-QS™ concentrado** 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 70 mm.

### Ventajas:

- Fácil de aplicar y con excelente fluidez
- Soporta tránsito ligero después de 4 a 5 horas posterior a su aplicación<sup>1</sup>
- Rápido fraguado y muy 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 70 mm
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, sistemas epoxy, uretanos, etc
- **Apto para tránsito vehicular y montacargas de peso común y con ruedas de caucho, espesor mínimo 12.7 mm (1/2") parejo en toda el área al momento de aplicarlo**
- **El SL-QS ready siempre tiene que estar protegido por un acabado final (piso, sello epoxy/uretano, anti/mancha, shine, etc) aún cuando se procede a un abrillantado mecánico.**

### Presentación:

Saco 40 kg de producto en polvo en color beige o gris

### Referencias técnicas:

(Prueba de Laboratorio a 23°C)

Aspecto físico	Polvo beige o gris
Cantidad de agua por mezcla <sup>1</sup>	14.40 litros
Rendimiento teórico por mezcla <sup>2</sup>	2.07 m <sup>2</sup> a 10 mm espesor
Consumo teórico <sup>2</sup>	1.93 kg x mm x m <sup>2</sup>
Tiempo de trabajo <sup>2</sup>	≈ 20 minutos
Volumen de mezcla <sup>2</sup>	47.00 litros
Listo para tránsito ligero a 10 mm <sup>3</sup>	4 a 5 horas
Tiempo de secado para colocación de acabados <sup>3</sup>	48 a 96 horas
Resistencia a la Compresión 28 días (ASTM C109)	997.00 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Flexión 28 días (ASTM C348)	88.13 kg/cm <sup>2</sup>
Prueba de adherencia 28 días (ASTM C-1583)	2.21 Mpa
Tiempo de referencia en copa Ford No.5 (viscosidad)	1 min 40 seg
Prueba de contracción 28 días (ASTM C-157)	0.092%

Espesor nominal (mm)	Rendimiento aproximado (m <sup>2</sup> )
10.00	2.07
15.00	1.38
20.00	1.04
25.00	0.83
30.00	0.69
35.00	0.59
40.00	0.52
45.00	0.46
50.00	0.41
55.00	0.37

<sup>1</sup> Un saco 40 kg polvo + 40 kg arena = 80 kg de mezcla

<sup>2</sup> De acuerdo a pruebas de laboratorio y variable de acuerdo a las condiciones de la obra así como calidad y humedad de la arena

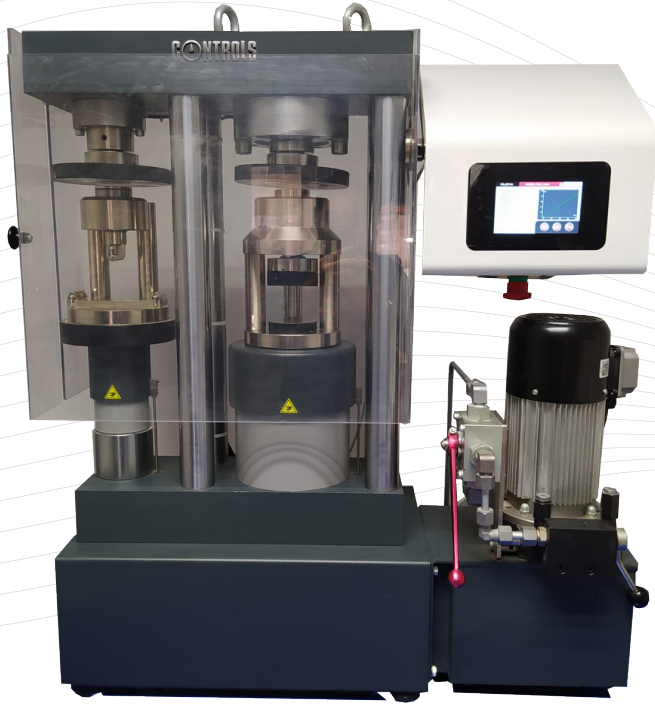
<sup>3</sup> Dependiendo del espesor de la nivelación y del tipo de piso a instalar. Se deberá verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar

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.

Revisión: 06/sept/23 10:22 p. m.

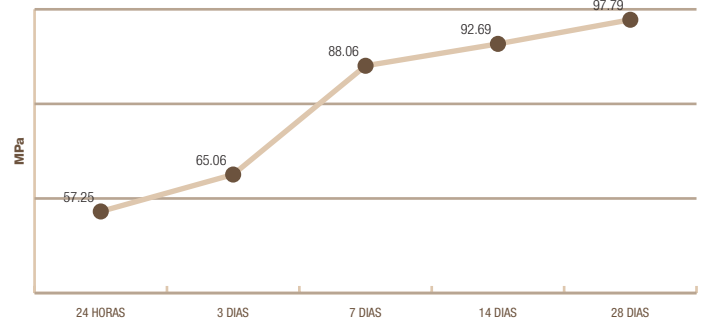
# Pruebas de Laboratorio

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



## Prueba de Compresión

SL-QS concentrado

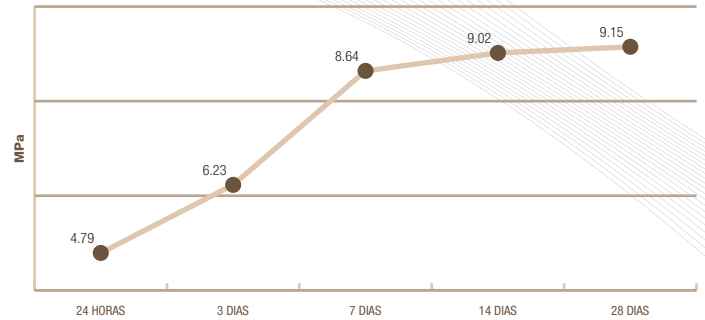


### Resistencia a la compresión:

24 horas	57.25 Mpa (≈ 583.78 kg x cm <sup>2</sup> )
3 días	65.06 Mpa (≈ 663.42 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	88.06 Mpa (≈ 897.96 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	92.69 Mpa (≈ 945.17 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	97.79 Mpa (≈ 997.18 kg x cm <sup>2</sup> )

## Prueba a la Flexión

SL-QS concentrado



### Resistencia a la flexión:

24 horas	4.79 Mpa (≈ 48.84 kg x cm <sup>2</sup> )
3 días	6.23 Mpa (≈ 63.53 kg x cm <sup>2</sup> )
7 días	8.64 Mpa (≈ 88.10 kg x cm <sup>2</sup> )
14 días	9.02 Mpa (≈ 91.98 kg x cm <sup>2</sup> )
28 días	9.15 Mpa (≈ 93.30 kg x cm <sup>2</sup> )

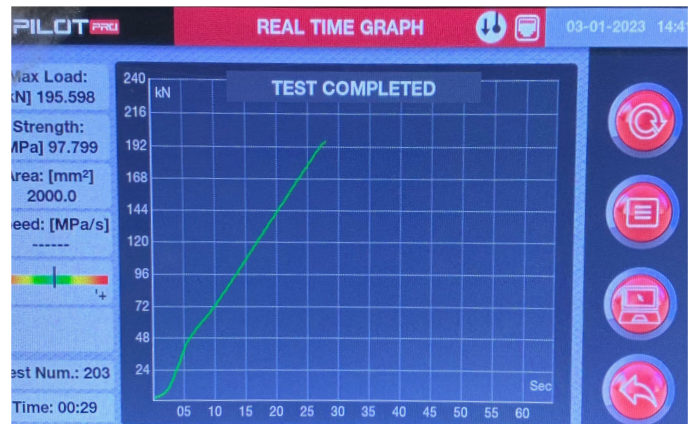
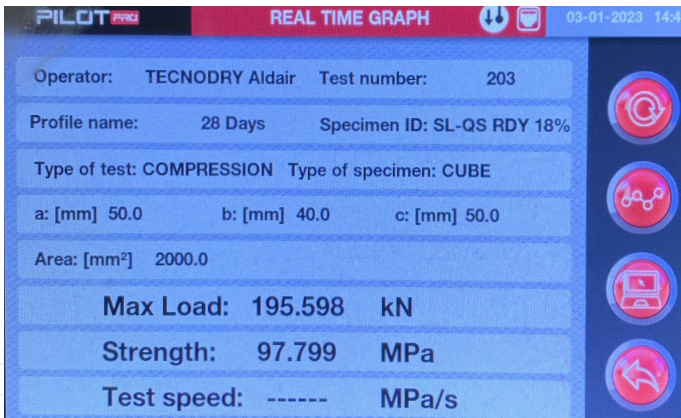
**CONTROLS**

**PILOT PRO**

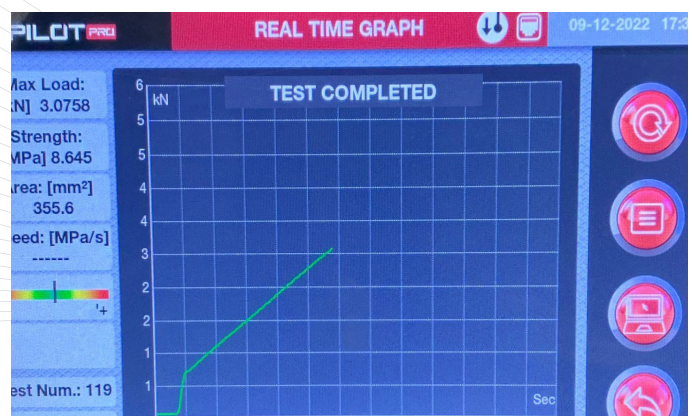
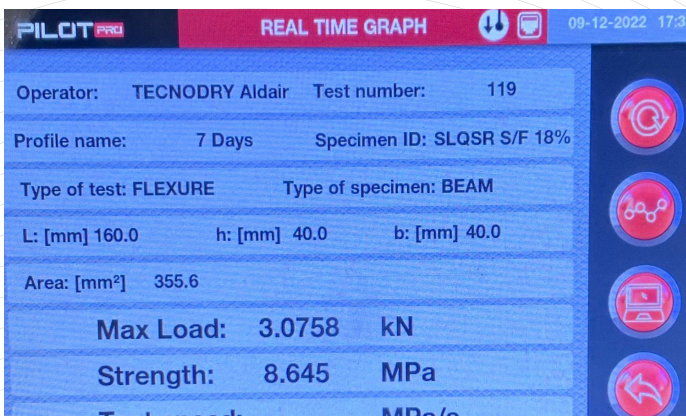
\* Estas capturas de pantallas corresponden a pruebas internas hechas en nuestro laboratorio (1 MPa = 10.1972 kg/cm<sup>2</sup>)

Revisión: 06/sept/23 10:22 p. m.

## Resistencia a la compresión



## Resistencia a la flexión



## Aparatos de medición de nuestro laboratorio



Revisión: 06/sept/23 10:22 p. m.



**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)

**SL-QS™ concentrado** 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 **SL-QS™ concentrado**

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” o tripiés especiales 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 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 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. 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 o llana lisa especial 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 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)



**SL-QS™ concentrado** 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: 06/sept/23 10:22 p. m.