

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

## Mortero Autonivelante Industrial



## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Mortero Autonivelante Industrial Corona**<sup>®</sup> es una mezcla lista fluida de cementos especiales, agregados de granulometría seleccionada y aditivos, retracción compensada. Permite obtener superficies con un excelente acabado y alta resistencia mecánica en interiores. Permite nivelar superficies entre 4-30mm

**Usos:** Adecuado en la nivelación de pisos, que requieren un excelente acabado al ser revestidos y alta resistencia mecánica, en instalación de baldosa cerámica, madera, piedra y revestimiento usando pinturas y resinas.

## 3. VENTAJAS

- Alta fluidez y nivelación para un excelente acabado.
- No presenta segregación
- Listo para usar, solo agregue la cantidad de agua recomendada.
- Baja retracción.
- Permite la aplicación de revestimientos y aplicación de pinturas y resinas.
- Altas resistencias mecánicas, adherencia y acabado final.

## 4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Mortero Autonivelante Industrial Corona**<sup>®</sup> se presenta en sacos de 25 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

El producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

## 5. PROPIEDADES

El consumo aproximado de **Mortero Autonivelante Industrial Corona**<sup>®</sup> es de 1,5 – 1,7 kg por m<sup>2</sup> y por cada mm de espesor.

## Características en estado fresco

Color	Gris	
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	1600	
Relación de agua en la mezcla (por presentación)	Producto(bulto)	Agua
	25 kg	5 a 5,5 litros
Tiempo de duración de la mezcla en el balde*	30 min	
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C.	
Tiempo para transito liviano*	> 24horas	
Tiempo para ser revestido y tráfico pesado*	>7 días	

\*Los tiempos duración de la mezcla en balde, transito liviano y tiempo mínimo para revestir varían con la temperatura, espesor de aplicación y humedad relativa ambiental.

## Características en estado endurecido

Resistencia a compresión (MPa) (ASTM C109)	
24 horas	≥ 10
28 días	≥ 35

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

## 6. APLICACIÓN

## Preparación de la superficie

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del mortero. Si encuentra el material poco firme, retire y repare con un mortero de reparación, se sugiere el uso de **Mortero de Reparación Corona**.

Si el sustrato presenta grietas, repare antes de aplicar el producto.

Selle la superficie aplicando en toda la superficie una mezcla de 1 parte de imprimante por 4 partes de agua. Permita que producto aplicado seque aproximadamente 1 horas (dependiendo de las condiciones ambientales de humedad, temperatura y velocidad del viento).

Luego de secado, aplique una segunda capa de sellado en una mezcla de 1 parte de imprimante por 1 parte de agua y permita que producto aplicado seque entre 1 a 3 horas (dependiendo de las condiciones ambientales de humedad, temperatura y velocidad del viento). Este sellado permite un perfecto acabado de la superficie del mortero, se sugiere el uso de **Acrilcor**<sup>®</sup> 50 como imprimante.

### Aplicación del producto

- Calcule la cantidad de material para el área a nivelar, y delimite correctamente el área para evitar pérdidas de material por orificios o áreas descubiertas.
- Garantice que el sellador aplicado esté totalmente seco.
- Use aproximadamente 5kg de agua limpia para un bulto de 25kg de Mortero.
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle de manera intensa hasta obtener una pasta o mezcla homogénea y sin grumos, durante aproximadamente 2 - 3 minutos. Para garantizar estas condiciones en la mezcla, la activación de los aditivos y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladores mecánicos.
- Aplique el mortero sobre el soporte vaciando el producto preparado, de manera homogénea sobre el área nivelar. Utilice rastrillo y llana para mejorar el acabado de la superficie, removiendo pequeñas burbujas de aire de la superficie. Garantice que el proceso de vaciado, nivelado y alisado se realice sin interrupciones ya que la vida útil del producto es de aproximadamente 30 minutos a 25°C. A temperaturas más altas este tiempo se reduce.
- Para tráfico liviano espere al menos 24 horas, y para tráfico pesado y rodado al menos 7 días.
- Para ser revestido garantice una humedad menor al 2% en el mortero. Una instalación sobre mortero húmedo puede causar desprendimientos o falta de adherencia del revestimiento aplicado.

**Nota:** Una guía para reconocer que el mortero está seco, coloque una hoja plástica de aproximadamente 30cm x 30 cm sobre el mortero y selle con una cinta los extremos. Luego de aproximadamente 1 a 2 horas verifique que no hay condensación en la hoja plástica, en ese caso el mortero se encuentra seco.

### 7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- **Mortero Autonivelante Industrial Corona®** no es un producto de acabado final, por lo que debe ser revestido.
- **Mortero Autonivelante Industrial Corona®** es un producto de retracción compensada, sin embargo requiere el uso de juntas de movimiento en áreas mayores o iguales a 20m<sup>2</sup> o 10 m lineales. Realice juntas perimetrales y respete las juntas del soporte.
- **Mortero Autonivelante Industrial Corona®** no es un producto para zonas con humedad continua o exteriores.
- Los soportes a ser nivelados deben ser dimensionalmente estables y libres de grietas.
- Selle muy bien las formaletas y desagües, por la fluidez del producto, este puede perderse por allí.
- La responsabilidad en el diseño, especificación, ejecución y supervisión técnica recae exclusivamente en los profesionales facultados para tal fin en la Obra por parte del propietario de la misma, y en la forma que lo define la Norma Sismo Resistente Colombiana NSR-10. Por tanto, la responsabilidad de Corona® se limita a la calidad del producto según lo descrito en la sección 5 de esta ficha técnica.
- Proteja el mortero de tráfico pesado antes de ser revestido.

- Use agua, recipientes y herramientas de trabajo limpias para no afectar el producto
- No mezcle el producto con otros materiales, esto podría afectar el equilibrio de su fórmula
- Agregue solo la cantidad de agua recomendada, el exceso o falta de agua en la preparación afectará el buen comportamiento del producto
- Prepare sólo el material que va a utilizar, ya que después de cierto tiempo (ver tabla duración de tiempo en balde), el producto inicia su proceso de fraguado perdiendo sus propiedades de aplicación y resistencia. No agregue agua a la mezcla después de este tiempo, deséchala y prepare nuevo producto
- Por sus características mecánicas, este producto es apto como superficie para colocación de revestimiento con productos de la familia **Pegacor®**
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

### 8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con **Mortero Autonivelante Industrial Corona®**

**Pegacor®** - **Concolor®** para la instalación de revestimientos cerámicos según ambiente y tipo (consultar la ficha técnica de cada producto)

**Concreto seco Corona®**, producto para construir elementos de concreto de una forma fácil, rápida y limpia.

**Mortero de Reparación Corona®** producto para reparaciones rápidas del sustrato.

### 9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipología de producto	VOC calculados máximos <sup>(*)</sup>	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Mortero autonivelante Industrial Corona®	Polvo	0.00g/l	Sabaneta Ant.) Soacha (Cund.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(\*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC's en base húmeda.

### 10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

**Toxicidad:** Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

**Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.**

**Seguridad Ambiental:** No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

**Suelo:** Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: Evite la dispersión del producto y la generación de material particulado (polvo); para ello, al verter el contenido de los empaques, hacerlo a una altura no superior a 50 cm.

Agua: Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.