

# Sika® Mortero Estructural

## Mortero para revoques con funciones estructurales

**Descripción del Producto** Mortero cementicio con arenas seleccionadas, fibras y aditivos, proyectable, monocapa, de densidad normal, elevada resistencia a compresión (clasificación según norma IRAM 1853) y baja absorción de agua (según norma IRAM 1854 Tabla 1).  
Formulado para conformar capas con capacidad de transmisión de carga y terminación fina.

**Campos de aplicación** Para aplicación en sistemas de construcción racionalizados en base a placas de poliestireno expandido conformado y refuerzos de malla de acero electro-soldado. Como revoque reforzado por mallas de acero electro-soldado o metal desplegado.

**Características / Ventajas**

- Especialmente formulado para aplicar por proyección.
- Se puede aplicar en capas sucesivas aun estando fresca la capa previamente aplicada.
- Terminación lisa.
- Baja retracción.
- Alta resistencia a compresión, supera ampliamente requisitos de norma IRAM 1854 Tabla 1 (morteros para revoques).
- Impermeable (Ver Coeficiente de absorción capilar).
- Versátil, también admite aplicación manual.
- Con fibras que controlan la fisuración.
- Impermeable.

### Ensayos

**Certificados / Normas** Normas de referencia

IRAM 1853:  
Morteros secos premezclados industrializados  
Definiciones y clasificación según sus características.

IRAM 1854:  
Morteros secos premezclados de aplicación manual y proyectables, para revoques y morteros de elevación de mampostería de base cementicia.

### Datos del Producto

#### Forma

**Apariencia / Colores** Polvo / Gris.

**Presentación** Bolsa de 25 kg.

#### Almacenaje

**Condiciones de Almacenaje / Vencimiento** Seis meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.

---

## Datos Técnicos

---

**Densidad Aparente** ~ 1,6 kg/l (la mezcla fresca).

---

### Propiedades Mecánicas / Físicas

---

**Resistencia a Compresión** Mayor a 20 N/mm<sup>2</sup> (a 28 días).

---

**Absorción de Agua** Menor a 0,3 k/m<sup>2</sup>xh<sup>1/2</sup>.

---

### Información del Sistema

---

**Consumo** Para un espesor de 3 cm 60 kg/m<sup>2</sup> aproximadamente. (2,4 bolsas/m<sup>2</sup>)

---

### Detalles de Aplicación

---

**Calidad del soporte** El soporte debe tener las siguientes características:

- Estable, las estructuras deben encontrarse firmemente montadas de acuerdo a las especificaciones del sistema constructivo o del profesional a cargo. Movimientos de la estructura posteriores a la aplicación del **Sika® Mortero Estructural** pueden causar fisuración.
- Limpio, libre de polvo, musgo, desencofrantes, pinturas, desengrasantes, etc.
- Resistente, no degradable ni deformable.

---

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

---

**Temperatura Ambiente** Entre +5°C y +38°C.

---

### Instrucciones de Aplicación

---

**Relación de mezcla  
(Caudal de agua)** El caudal debe regularse de acuerdo a cada equipo como paso previo a la proyección. P.ej. Equipo Putzmeister MP25: 250 a 300 l/h.  
Para aplicación manual: Una bolsa de 25 kg se mezcla con aprox. 4 litros de agua.

---

**Preparación del producto** Aplicación proyectada  
La preparación de la mezcla se realiza ajustando el caudal de agua de la proyectadora comenzando solamente con agua y disminuyendo el caudal hasta alcanzar la mezcla adecuada para la proyección.

#### Aplicación manual

La preparación de la mezcla se puede realizar manualmente, pero se recomienda el uso de mezcladores especiales de morteros, para conseguir una mezcla más homogénea y trabajable (baja velocidad, paletas especiales).

El tiempo de mezclado mecánico no debe exceder los 5 minutos, mientras que en el mezclado manual el punto estará dado por la homogenización total de la mezcla. Dejar reposar de 5 a 10 minutos para permitir la humectación de los componentes. Preparar el material a medida que se vaya requiriendo, luego de que comienza a endurecer no se debe utilizar.

**Método de aplicación / Herramientas**

Proyectar o aplicar manualmente el **Sika® Mortero Estructural** de manera uniforme, y homogénea. Puede cargarse más de una capa hasta llegar al espesor de recubrimiento necesario.  
Una vez terminada la carga, se enrasa con regla de aluminio. A continuación, cuando la consistencia del material lo permita, se le pasa un fratás de madera, para lograr alisar. Puede pasarse luego fratás de esponja humedecido para darle una terminación fina.  
A las 12 horas de realizado el fratasado se le pasa una escoba blanda para eliminar el polvillo de la superficie.

**Limpieza de Herramientas**

Las herramientas se limpian con agua estando el producto fresco. Una vez endurecido solo se podrá remover mecánicamente.

**Notas de Aplicación / Limitaciones**

A las 24 horas de realizado el fratasado se debe humedecer la superficie para mejorar el curado.  
En condiciones de alta temperatura, baja humedad ambiente y/o viento debe mantenerse húmedo durante por lo menos 72 horas desde de su aplicación.  
Con temperaturas bajas y elevada humedad se aumenta el riesgo de aparición de manchas.  
En superficies de hormigón armado lisas, o poco absorbentes, se recomienda utilizar el mejorador de adherencia **SikaTop® - Modul**.  
**Sika® Mortero Estructural** no debe aplicarse sobre superficies en las que el agua pueda permanecer estancada, ni en superficies inclinadas expuestas a la acción directa de la lluvia.  
No se debe re-humectar el material aún no utilizado si ya ha formado una película endurecida en la superficie.  
No aplicar con temperatura ambiente o del soporte por debajo de +10°C.

**Base de los Valores**

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

**Información de Salud y Seguridad**

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [http://ury.sika.com/es/solutions\\_products/documentos.html](http://ury.sika.com/es/solutions_products/documentos.html), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

**Nota**

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.  
Av. José Belloni 5514  
CP 12200 – Manga  
Montevideo  
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente