

## Sika® Precast

### Aditivo acelerante de endurecimiento para hormigones premoldeados y pretensados

Construcción

#### Descripción del Producto

Sika® Precast es un líquido rojizo, mezcla de agentes orgánicos e inorgánicos y peso específico 1,30 kg/dm<sup>3</sup>, que ha sido desarrollado como acelerante de endurecimiento para hormigones y morteros.

#### Campos de Aplicación

Es aconsejable el uso de Sika® Precast:

- En plantas de hormigón premoldeado para temperaturas de hormigón entre 5°C y 25°C.
- En hormigones donde se requiera resistencias iniciales extremadamente altas a temprana edad.
- Para habilitar rápidamente una estructura.

#### Características/ Ventajas

Sika® Precast aumenta las resistencias tempranas del hormigón sin influenciar negativamente en las resistencias finales.

- No contiene cloruros, por lo cual puede usarse para hormigones armados y pretensados.
- Acelera ligeramente los tiempos de fragüe.
- Puede ser utilizado en un amplio rango de temperaturas, y con preferencia con bajas temperaturas.
- Permite obtener un incremento de las resistencias durante las primeras 24 horas de hasta un 100%, de lo que resulta:
  - Menores tiempos de obra y mayor reposición de encofrados.
  - Menores tiempos de construcción y menores costos.

#### Datos del Producto

##### Presentación

Tambor de 250 kg.  
Contenedor de 1.000 kg.  
Balde de 20 kg.  
Granel.

##### Almacenaje

##### Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

Seis meses en envases originales cerrados, protegidos de la luz solar directa y a temperaturas entre 5°C y 25°C.



---

## Datos Técnicos

---

## Información del Sistema

---

## Instrucciones de Aplicación

---

### Método de Aplicación / Herramientas

**Sika® Precast:** Se mezcla con el agua de amasado o se agrega simultáneamente con ésta dentro de la mezcladora de hormigón.  
Es posible también agregarlo a la mezcla fresca en el lugar de descarga del hormigón. En este caso se debe realizar un mezclado adicional de 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de hormigón. Previamente a la descarga del hormigón deberá verificarse visualmente la homogeneidad del mismo.  
La dosis es de 0,5% a 2% del peso del cemento, dependiendo del efecto acelerante deseado.

### Notas de Aplicación / Limitaciones

Las reglas habituales de producción y colocación del hormigón deben ser observadas cuando se usa **Sika® Precast**:  
Un óptimo curado del hormigón es obligatorio, especialmente a elevadas temperaturas. La temperatura del hormigón fresco durante la colocación no debe ser inferior a 5°C; en caso de peligro de congelamiento deben implementarse las medidas apropiadas para el caso, y mantenerlas hasta que el hormigón haya desarrollado resistencias de 10 MPa.  
Si **Sika® Precast** se hubiera congelado, puede utilizarse posteriormente si se descongela lentamente a temperatura ambiente y se agita intensamente.  
**Sika® Precast** se puede usar combinado con un superplastificante de la línea Sikament como Sikament 90E o S plus, o con un aditivo plastificante universal de SIKa, como Plastiment BV, puesto que estos productos son reductores de agua y por lo tanto disminuyen la razón Agua/Cemento y los tiempos de endurecimiento.  
**Sika® Precast** puede producir una disminución en los tiempos de permanencia del efecto del superplastificante.  
**Sika® Precast** no debe combinarse con aditivos promotores de expansión como INTRAPLAST.  
El efecto acelerante de endurecimiento del hormigón puede variar de acuerdo a la marca o tipo de cemento usado y de la temperatura del hormigón en estado fresco. Para obras de envergadura, consultar con nuestro Servicio Técnico.

**Nota: Si bien la mayoría de los aditivos son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.**

### 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.

### Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

### Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.  
(Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

## Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



**SIKA PARAGUAY S.A.**  
Avenida Artigas 3533  
Asunción · Paraguay  
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000  
[www.sika.com.py](http://www.sika.com.py)