

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Pronto-11

Sistema de mortero de metil metacrilato modificado de curado rápido, libre de solventes.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Pronto-11 es un sistema de mortero de metil metacrilato modificado de dos componentes + Subzero (acelerador), de curado rápido, sin disolventes, que se utiliza a bajas temperaturas.

## USOS

Sika® Pronto-11 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Bajo forjados o entre suelos, en concreto o mortero.
- En superficies horizontales.
- En la reparación estructural del concreto.
- Como lechada estructural en bases de placas de hasta 600 mm x 600 mm.
- Para parcheo y coronación donde se requiera un mortero de alta resistencia química y curado a bajas temperaturas.
- Para parchear estructuras de concreto, calzadas, tableros de puentes, bordes de juntas y suelos.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia temprana
- Alta resistencia a la compresión.
- Alta resistencia a la flexión y a los productos químicos.
- Aplicable desde -25°C
- Fácil dosificación in situ
- No inflamable.
- Sin barrera de vapor
- Bajo olor
- No requiere imprimación para la mayoría de las aplicaciones
- Aceptado para suelos de congeladores por la Agencia de Inspección Alimentaria de Canadá
- Aceptado por el Ministerio de Transporte de Quebec

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Metilmetacrilato modificado	
Presentación	25,575 kg	
	Parte A	3,10 kg
	Parte B	21,90 kg
	Parte Sub Zero	575 ml
Apariencia / Color	Gris	

Conservación	12 meses en el envase original cerrado.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en seco entre +15°C y +30°C. Para obtener mejores resultados, pre acondicione el producto a la temperatura de instalación en obra durante al menos 24 horas antes de su uso.

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	ASTM C579, MPa (psi)				
	Temperatura Material/Ambiente	-25°C*	-10°C	+5°C	+23°C
1 hora	-	-	-	-	~16 (~2321)
2 horas	-	-	~10 (~1451)	-	~37 (~5368)
4 horas	-	-	~15 (~2176)	~19 (~2757)	~49 (~7110)
8 horas	-	-	~20 (~2902)	~22 (~3192)	~51 (~7400)
1 día	~41 (~5949)	~30 (~4353)	~40 (~5804)	~56 (~8125)	~56 (~8125)
3 días	~48 (~6945)	~35 (~5078)	~51 (~7400)	~57 (~8270)	~57 (~8270)
7 días	~64 (~9286)	~43 (~6239)	~56 (~8125)	~63 (~9141)	~63 (~9141)
14 días	~51 (~7400)	~58 (~8415)	~65 (~9431)	-	-

\*Con adherencia Subzero Componente modificado ASTM C882

Resistencia a Flexión	14 días	Resistencia a la flexión 20 MPa (2902 psi) (módulo de ruptura). Módulo tangencial de elasticidad a la flexión de 11 GPa (16 x 1012 psi).
-----------------------	---------	---

Módulo de Elasticidad	14 días	0.35%	(ASTM D638)
-----------------------	---------	-------	-------------

Tensile adhesion strength	Adhesion		
2 días	Curado en seco	~20 MPa (~2902 psi)	(ASTM C882 Modificado)
14 días	Curado en húmedo	~19 MPa (~2757 psi)	

Resistencia a la Tensión		
14 días	~9.6 MPa (~1393 psi)	(ASTM D638)

Compatibilidad Térmica	Pasa	(ASTM C884)
------------------------	------	-------------

Coeficiente de Expansión Térmica	Normal		(ASTM C531)
	Añadido con grava de 10 mm (3/8 pulg.)	3.60 x 10 <sup>-5</sup> /°C	

Consideraciones de Diseño	Prueba de extracción de Anclajes		
	Profundidad de Anclaje mm (in.)	Carga kN (lbf)	Modo Falla
	305 (12)	245 (55 078)	Fallo de sustrato
	508 (20)	734* (165 010)	Sin falla
	915 (36)	667* (149 947)	Sin falla

Tipo de anclaje: ~35 mm (<sup>13</sup>/<sub>8</sub> pulg.) de diámetro, fy=827 MPa. Barra de refuerzo, 57 mm (21/4 in.) diámetro del agujero, Perforación con broca rotopercusiva. \*Carga máxima antes de finalizar las pruebas. Las propiedades del producto son resultados medios obtenidos en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables in situ debido a factores locales, incluyendo el entorno, la preparación, la aplicación, el curado y los métodos de ensayo.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Consumo** 2.0 kg/m<sup>2</sup> x mm espesor.  
El consumo es teórico y debe tener en cuenta el perfil de rugosidad de la superficie, las mermas, etc.

<b>Rendimiento</b>	Grout	25-100 mm
	Mortero	6-19 mm
	Concreto*	20-450 mm

\* Grouteado con árido limpio, secado en horno. El rendimiento depende de la cantidad de árido añadido (ver tabla en Instrucciones de uso).

**Proporción de la Mezcla** Mezcle unidades completas.

### Tiempo de Aplicación

#### Sika® Pronto-11 (A+B)

##### Temperatura

+23°C

+ 5°C

-10°C

##### Tiempo de Aplicación

15 - 30 minutos

45 - 90 minutos

60 - 120 minutos

#### Sika® Pronto-11 (A+B) con Sub-Zero Component

##### Temperatura

0°C

-25°C

##### Tiempo de Aplicación

15 - 30 minutos

25 - 90 minutos

### Tiempo de Espera

Tiempo para tráfico

1-3 hora después de aplicación

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## USOS

- Temperatura mínima ambiente y del soporte: 0°C con Sika® Pronto-11 (A+B) 0-25°C si se añade el componente Sub-Zero.
- Espesor de aplicación 25-100 mm como grout bajo placa. Para espesores mayores, consultar con Sika.
- Como mortero, aplicar espesores entre 6- 19 mm.
- La edad mínima del sustrato de concreto es de 21 a 28 días, dependiendo de las condiciones de secado y curado.
- No diluir con disolvente Sika® Pronto-11, no curará correctamente.
- Utilizar únicamente áridos secados al horno.
- Normalmente no necesita condiciones especiales de curado. Proteger de la lluvia durante 3 horas a +21°C.
- Usar el componente Sub-Zero sólo cuando la superficie, la temperatura ambiente y Sika® Pronto-11 estén por debajo de 0°C.
- No utilizar el componente Sub-Zero a temperaturas superiores a 0°C.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### SURFACE PREPARATION

La superficie debe estar limpia, sana y libre de acumulaciones. Eliminar el polvo, lechadas, grasas, aceites, compuestos de curado, ceras, impregnaciones, partículas extrañas, revestimientos y materiales desintegrados por medios mecánicos; chorro de arena. Para obtener los mejores resultados, el sustrato debe estar seco. Sin embargo, es aceptable una superficie saturada y seca (SSS). A temperaturas inferiores a 0°C, la superficie debe estar libre de hielo y escarcha.

### MEZCLADO

MEZCLAR UNIDADES COMPLETAS.

- Añadir lentamente todo el componente B en el componente A y mezclar hasta obtener una consistencia uniforme vertible. La mezcla puede realizarse con un

taladro de baja velocidad (300 a 450 rpm) o una mezcladora de mortero.

- Mezclar durante 3 minutos hasta obtener un color y consistencia uniformes. Cuando las temperaturas estén entre 0°C y +25°C, agregue el componente Sika Pronto Sub-Zero a la mezcla de los componentes A y B.
- Para aplicaciones de más de 19 mm de espesor, agregue 10 mm (3/8") de agregado. El agregado debe ser no reactivo (referencia ASTM C1260, C227, C289 y C229), limpio, bien graduado, secado al horno, tener baja absorción, alta densidad y cumplir con la norma ASTM C33 (tamaño número 8, Tabla 2).

**Nota:** Las variaciones de tamaño pueden dar lugar a resistencias diferentes.

Como concreto, utilizar la cantidad indicada en función de la profundidad del relleno.

Profundidad	Cantidad (kg)	Tamaño de agregado
20-150 mm (3/4" - 6")	12-15 kg	6-10 mm (1/4" - 3/8")
100-450 mm (4" - 18")	15-25 kg	13-22 mm (1/2" a 7/8")

## APLICACIÓN

**Lechada:** El encofrado utilizado para contener la lechada deberá estar construido y sellado profesionalmente para evitar fugas de lechada. Se tomarán medidas para ventilar los puntos altos de modo que el aire sea desplazado por la lechada. La lechada preparada deberá llevarse al encofrado y depositarse sin demora. Se permite la vibración y agitación externa de la lechada en la paleta. Varias horas después de la colocación de la lechada (dependiendo de la temperatura ambiente) se puede retirar el encofrado.

**Mortero:** Generalmente no se requiere imprimación. Aplicar mortero Sika Pronto-11 sobre el soporte para rellenar todos los poros y huecos. Frotar el material contra los bordes de la reparación. Utilizar un pequeño vibrador de aguja o una regla vibratoria para liberar el aire atrapado, mejorar la humectación y ayudar al acabado. Acabado por métodos convencionales. Dejar reposar el material de 5 a 10 minutos antes del acabado.

**Concreto:** Generalmente no es necesario imprimir. Sin embargo, para superficies muy porosas y/o mez-

clas secas, imprimir la superficie con una capa de SikaPronto-11 mortero. Mientras la capa de imprimación/mortero está todavía pegajosa, aplique Sika Pronto-11 concreto usando los métodos descritos para el mortero. Recubrir: Realizar juntas de control con recortes a 1,2 m por hilada, dentro de la hora siguiente a la colocación del mortero u hormigón. Las juntas de control deben rellenarse en la coronación. Rellenar las juntas de control una vez que el material se haya enfriado con mortero adicional, Sika Pronto-11, o productos como Sikadur® o Sikaflex®.

**Recubrimiento:** Realizar juntas de control con recortes a 1,2 m por hilada, en el plazo de 1 hora desde la colocación del mortero u hormigón. Las juntas de control deben rellenarse en la coronación. Rellenar las juntas de control una vez que el material se haya enfriado con mortero adicional, Sika Pronto-11, o productos como Sikadur® o Sikaflex®.

**Anclaje:** Los agujeros de anclaje deben perforarse con un taladro percutor. El agujero debe estar seco en el momento de verter la lechada. El tamaño del agujero debe ser 25 mm (1 in) mayor que la barra.

## CLEANING

Retirar el producto no curado y mezclar con el equipo con agua. El material curado sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

Componente A y Sub-Zero: En caso de derrame, recoger y/o aspirar y eliminar de acuerdo con la normativa local aplicable.

Componente B: Barrer el polvo en un recipiente adecuado y eliminar de acuerdo con la normativa local aplicable.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes

y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sika® Pronto-11**  
Octubre 2024, Versión 02.02  
020202010020000001

SikaPronto-11-es-MX-(10-2024)-2-2.pdf

