

Hoja de Datos de Producto

Edición 02/01/2007
 Identificación no: 4.7.1
 Version nº1
 Sikadur®-12 Pronto

Sikadur®-12 Pronto

Mortero de reparación de curado rápido de 2 componentes a base de resinas acrílicas reactivas.

Descripción de Producto	Sikadur®- 12 Pronto es un mortero a base de resinas de resinas acrílicas reactivas, de 2 componentes, autonivelante, de curado rápido	
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mortero de reparación multiusos de curado rápido para, por ejemplo, carriles de hormigón, pistas de aterrizaje, suelos de aparcamientos, pavimentos industriales, escaleras, aceras, elementos prefabricados de hormigón, etc.. ■ Apoyo de puentes, losas de cimentación y bancadas de maquinaria. ■ Anclaje de bulones. ■ Rellenos de coqueras y oquedades. ■ Para su uso en hormigón, piedra, mortero y acero. 	
Características/ Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Curado rápido ■ Aplicable a bajas temperaturas ■ Fácil mezclado y buena trabajabilidad ■ Altas resistencias mecánicas ■ Buena resistencia a la abrasión y al impacto ■ Buena resistencia química 	
Datos de Producto		
Forma		
Apariencia /Colores	Resina - componente A:	líquido transparente
	Endurecedor - componente B:	polvo gris
Presentación	Componente A: garrafas de 2.75 kg Componente B: sacos de 22.25 kg Componente A+B: lotes predosificados de 25 kg	
Almacenamiento		
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	12 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados, sellados y no deteriorados, almacenados en lugar seco a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.	
Datos Técnicos		
Composición química	Resinas acrílicas reactivas	
Densidad	Componente A: ~0.94 kg/l Componente B: ~1.38 kg/l Resina Mezclada: ~2.10 kg/l Todos los valores de densidad han sido medidos a 23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)
Coefficiente de dilatación térmica	27 x 10 ⁻⁶ por °C	
Propiedades mecánicas/ físicas		



Resistencia a compresión		(EN 191-1)		
	3 horas	24 horas	10 días	
-10°C	~50-60 N/mm ²	-	-	
+5°C	~65-70 N/mm ²	~ 70-75 N/mm ²	~ 75-80 N/mm ²	
+20°C	~50-60 N/mm ²	~ 65-75 N/mm ²	~ 75-80 N/mm ²	

Resistencia a flexotracción		(EN 191-1)		
	3 horas	24 horas	10 días	
-10°C	~12-15 N/mm ²	-	-	
+5°C	~15-17 N/mm ²	~ 17-19 N/mm ²	~ 18-20 N/mm ²	
+20°C	~12-15 N/mm ²	~ 17-19 N/mm ²	~ 18-20 N/mm ²	

Adherencia	> 1.5 N/mm ² (fallo del hormigón)	(ISO 4624)
Modulo de elasticidad	~12000 N/mm ² (estático)	(DIN 1048-5)

Resistencia

Resistencias químicas Resiste a multitud de reactivos químicos. Consultar el Departamento Técnico.

Resistencias térmicas

Exposición*	Calor seco
Permanente	+50°C
Corto plazo máx. 7 días	+80°C
Corto plazo. Máx. 12h	+100°C

Calor húmedo a corto plazo* hasta + 80 °C sólo para exposiciones ocasionales (limpieza al vapor, etc.)

*Sin exposición a ataque químico o mecánico simultáneo

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación

Sistema	Producto	Consumo
Mortero de reparación 5-30 mm	Sikadur-12 Pronto	2.1 kg/m ² /mm
Mortero de reparación 20-100 mm	2 pp Sikadur 12 Pronto + máx. 1 pp mezcla arena cuarzo: 1 pp arena cuarzo 2-3 mm 1 pp arena cuarzo 3-5 mm 5 pp arena cuarzo 5-7 mm Espolvorear árido de cuarzo Sikadur 510 (si fuese necesario).	2.1 kg/m ² /mm 0.5-0.8 kg/m ²

Estos datos son teóricos y no incluyen ningún otro material adicional debido a la porosidad, rugosidad, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Calidad del soporte	<p>El soporte de hormigón debe estar sano y la resistencia a compresión del hormigón debe ser de, al menos, 25 N/mm² y la resistencia a tracción no inferior a 1,5 N/mm².</p> <p>Todas las superficies deberán estar limpias, secas, sanas, exentas de partículas sueltas o mal adheridas, grasas, aceites y tratamientos superficiales, etc.</p> <p>En caso de duda, realizar una prueba.</p>
Preparación del soporte	<p>Las superficies de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos (nidios de grava o coqueas) que tenga el soporte.</p> <p>Toda la suciedad, así como los materiales que puedan disgregarse deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o aspirado.</p> <p>Para garantizar una buena adherencia, aplicar Sikadur®-12 Pronto a mano y haciéndolo penetrar bien en el soporte sin añadirle árido.</p>
Condiciones de aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del soporte	min. -10°C / max. +30°C
Temperatura ambiente	min. -10°C / max. +30°C
Humedad del soporte	<p>≤4%</p> <p>Método de medición: Sika Tramex o similar.</p> <p>No debe haber humedad ascendente según ASTM (Lámina de polietileno)</p>
Humedad relativa del aire	Máx. 80% de h.r
Punto de rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación</p>
Instrucciones de aplicación	
Mezclado	<p>Componente A : Componente B = 1 : 8 (en peso)</p> <p>La proporción de la mezcla puede variarse, dependiendo de la consistencia requerida.</p> <p>Límites: Componente A : Componente B = 1 : 7 hasta 1 : 11 (en peso)</p> <p>En la proporción 1: 7 el Sikadur® 12 Pronto puede usarse como mortero aplicable por vertido.</p> <p>Sikadur® 12 Pronto puede ser amasado con arena de cuarzo en una proporción 1: 0.5.</p>
Tiempo de mezclado	<p><i>Mezclado usando la bolsa de plástico:</i></p> <p>Verter la cantidad requerida del componente A dentro de la bolsa de plástico en la que se encuentra el componente B. Cerrar la bolsa (atándola con un cordel) y mezclar enérgicamente con las manos. Para aplicar el material, cortar un borde de la bolsa de plástico.</p> <p><i>Mezclado utilizando una amasadora eléctrica:</i></p> <p>Verter la cantidad requerida del componente A en un envase apropiado. Añadir poco a poco el componente B mezclando mientras constantemente. Evitar el sobre mezclado para minimizar la cantidad de aire ocluido. Añadiendo más componente en polvo (más la mezcla de arena si fuese necesario) se obtiene la consistencia deseada fácilmente.</p>
Herramientas de aplicación	<p>En caso de amasado manual, solicitar a su proveedor la bolsa de plástico adicional.</p> <p>Sikadur® -12 Pronto puede amasarse con una batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm) o equipo similar.</p>

**Método de aplicación/
Herramientas**

Antes de aplicar el producto, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

En caso de ser superior al 4%, debe aplicarse una capa de Sikafloor® 81 EpoCem® como barrera temporal de humedad.

Imprimación:

Para garantizar una buena adherencia, aplicar Sikadur®-12 Pronto a mano, sin añadir árido, asegurando una buena penetración en el soporte.

Mortero de reparación:

Aplicar el Sikadur®-12 Pronto mediante llana, espátula, etc. o presionar en el lugar a colocarlo (las manos deben estar protegidas por guantes). Trabajar el mortero correctamente sobre el soporte, extendiéndolo bien desde el centro hasta los extremos. Pasar la llana hasta cerrar todos los poros.

Si se desea una superficie antideslizante, se espolvoreará árido de cuarzo Sikadur® 510 sobre la superficie fratasada.

Si se desea una superficie lisa y compacta, debe aplicarse el Sikadur®-12 Pronto, sin arena extra, con llana en un espesor de 10 mm..

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika Colma Limpiador. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos

Vida de la mezcla

Temperatura	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Tiempo	~60 minutos	~30 minutos	~20 minutos	~10 minutos

**Tiempo de espera entre
capas/ Repintabilidad**

Antes de la aplicación de Sikadur® 12 Pronto sobre Sikadur® 12 Pronto:

Temperatura del soporte	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Tiempo mínimo	120 minutos	60 minutos	40 minutos	20 minutos
Tiempo máximo	*	*	*	*

Estos cambios son aproximados y se ven afectados por cambios en las condiciones ambientales, principalmente temperatura y humedad relativa.

**Notas de aplicación/
Limites**

No aplicar el Sikadur®-12 Pronto sobre soportes con presiones de vapor elevadas.

Una vez aplicado, el Sikadur® 12 Pronto debe protegerse contra la humedad, la condensación y el agua durante, al menos, 1 hora.

Utilizar equipos con protección de chispas en aplicaciones interiores.

Cuando se utilice Sikadur®-12 Pronto en espacios confinados, asegurar una correcta ventilación.

Para asegurar un curado óptimo durante aplicaciones interiores el aire debe ser renovado al menos 7 veces por hora. Durante la aplicación y el curado utilizar un ventilador o extractor de humos con el equipamiento adecuado (con protección antiexplosiones).

Se realizarán ensayos cuando se realicen morteros, para utilizar la granulometría más adecuada.

Herramientas

Suministrador de herramientas recomendado:

PPW – Polyplan – Werkzeuge GmbH, Telf. +49 40 559 72 60, www.polyplan.com

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir la reflexión de fisuras en capas superiores del pavimento.

Mínimo espesor de capa: 5 mm

Debido a que los mortero poliméricos adhieren a los encofrados, cualquier encofrado utilizado debe ser recubierto con desencofrante..

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso.

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Tráfico ligero	~120 minutos	~60 minutos	~40 minutos	~20 minutos
Curado total	~12 horas	~8 horas	~6 horas	~3 horas

Notas

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.



**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

