

SikaFast®-5211 NT

Adhesivo Estructural de 2 Componentes de Curado Rápido

Datos Técnicos del Producto

Propiedades	Componente A SikaFast®-5211 NT	Componente B SikaFast®-5200
Base Química	Acrilato	
Color (CQP ¹ 001-1)	Blanco	Negro
Color mezclado	Gris	
Mecanismo de Curado	Polimerización por radicales	
Densidad(CQP 006-4)	1.15 kg/l aprox.	1.5 kg/l aprox.
Densidad mezclado (calculado)	1.19 kg/l aprox.	
Relación de mezcla	en volumen	10 : 1
	en peso	10 : 1.3
Consistencia	Pasta Tixotrópica	
Temperatura de Aplicación	+5°C a +40°C	
Tiempo Abierto ² (CQP 526-2)	3 min aprox.	
Tiempo de fijación ² (tiempo para alcanzar el 80% de la resistencia final)	9 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	90 aprox.	
Dureza Shore D (CQP 023-1 / ISO 868)	50 aprox.	
Resistencia a la tracción ² (CQP 036-1 / ISO 37)	10 MPa aprox.	
Elongación de rotura ² (CQP 036-1 / ISO 37)	200% aprox.	
Modulo- E ² (CQP 036-1 / ISO 37)	250 MPa aprox.	
Resistencia al corte por tracción ² (CQP 046-6 / ISO 4587)	10 MPa aprox.	
Temperatura de transición vítrea (CQP 509-1 / ISO 6721-2)	60°C aprox.	
Temperatura de servicio	-40 a + 80°C	
Vida de almacenaje ³ (CQP 016-1)	Jeringa	15 meses
	Cartucho	9 meses
	Balde / Tambor	12 meses
		9 meses

¹⁾ CQP = Procedimiento Calidad Corporativo

²⁾ 23°C / 50% hr.

³⁾ Almacenado a temperatura debajo de 25°C y no expuesto a la luz solar directa

Descripción

SikaFast® -5211 NT es un sistema adhesivo estructural de curado rápido, flexible y de dos componentes, basado en la tecnología de polímeros de acrílico de doble rendimiento (ADP) de Sika.

SikaFast® 5211NT no curado es un material pastoso, no descuelga, difícilmente inflamable, que permite una aplicación fácil y precisa.

SikaFast®-5211 NT es fabricado de acuerdo con el sistema de aseguramiento de la calidad ISO 9001 / 14001 y el programa "Responsible Care".

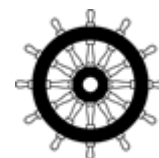
Beneficios del producto

- Desarrollo de la fuerza en pocos minutos después de la aplicación
- Adhesión a una amplia gama de sustratos sin o con limitada preparación de la superficie
- Alta fuerza y resistencia al impacto
- Libre de solvente y ácido
- Menor olor que productos que contienen MMA
- Fácil de mezclar

Áreas de Aplicación

SikaFast®-5211 NT es un adhesivo estructural de curado rápido, flexible, diseñado para reemplazo de fijaciones mecánicas como remaches, tornillos o soldadura. Es adecuado para fijaciones de alta resistencia en empalmes ocultos y exhibe una excelente adherencia sobre diferentes tipos de sustratos, incluyendo recubrimiento top coat, plásticos, vidrio, madera, etc. Este producto se recomienda solo para usuarios profesionales experimentados. Pruebas con sustratos y condiciones reales tienen que ser realizados para garantizar la adherencia y compatibilidad del material.

Industry



Mecanismo de Curado

SikaFast® -5211 NT cura de acuerdo con la cadena de polimerización radical cuando se mezcla con SikaFast® -5200. El tiempo abierto y el de fijación están influenciados por desviaciones de relación de la mezcla, así como la temperatura; por ejemplo, cuanto mayor es la temperatura más corto es el tiempo abierto y de fijación y viceversa.

Resistencia Química

SikaFast® -5211 NT es resistente a muchos productos químicos. Para obtener información específica, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Resultados de Adhesión

La siguiente tabla resume los resultados de pruebas de corte obtenidos con diferentes sustratos estándar. Estos resultados son sólo indicativos. Debido a la diversidad de sustratos, las pruebas preliminares son obligatorias.

Tabla de Adhesión (valor típico)

Material	FM ¹	Valor
Aluminio AlMg3	C	10 MPa
Acero Inoxidable	C	10 MPa
Acero Galvanizado	C	10 MPa
Vidrio	C/A	8 MPa
ABS	A	7 MPa
PVC	C/S	10 MPa
PC	A	9 MPa

Tabla 1: Muestras al corte según ISO 4587
espesor línea de pegado 1.5 mm

¹ Modo de falla: Adhesiva, Cohesiva, Sustrato

Método de Aplicación

Preparación del sustrato

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Eliminar todas las partículas sueltas o residuos mediante limpieza a fondo. Para obtener un mejor rendimiento de adhesión pre-tratar la zona de unión con Sika® ADPrep antes del proceso de unión. Debido a la diversidad de materiales, ensayos preliminares con los sustratos originales son necesarios.

Asesorías sobre aplicaciones específicas están disponibles en el Departamento Técnico de Sika Industry.

Aplicación

SikaFast® -5211 NT es aplicado con una relación de mezcla de 10:1 (± 10%) en volumen a través de un mezclador estático de 24 elementos.

Tenga en cuenta que si se aplica en grandes masas, se genera calor por la reacción exotérmica. Para evitar el aumento excesivo de temperatura, el espesor de línea de pegado esta limitado a 3 mm, pero no inferior a 0,5 mm. La mezcla de adhesivo tiene un tiempo abierto de aprox. 3 minutos y logra resistencia a la manipulación (tiempo de fijación) en aprox. 9 minutos.

La temperatura óptima para el proceso de unión es entre 15°C y 25°C. El rango de temperatura aprobado para sustratos y adhesivo es entre +5°C y +40°C. La influencia de la reactividad por los cambios de temperatura tiene que ser respetada. Después que haya transcurrido el tiempo abierto las piezas unidas no deben ser movidas entre sí, más. Cuando se alcanza el tiempo de fijación las piezas pueden moverse si no hay tensión adicional distribuida a la línea de unión.

Para obtener información adicional y soporte en la evaluación del equipo de aplicación adecuado contacte al departamento de Sika Industry.

Remoción

Exceso no polimerizado de SikaFast® -5211 NT se puede quitar fácilmente antes del curado con un trapo seco, y Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez que el adhesivo se endurece sólo se puede eliminar mecánicamente. Las manos y la piel expuestas deben lavarse inmediatamente con un limpiador de manos industrial y agua o toallas Sika® Handclean.

No utilice solventes!

Información adicional

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hoja de Datos de Seguridad

Información de envases

Jeringa	10 ml
Cartucho dual	250 ml
Balde SikaFast®-5211 NT	20 l
Balde SikaFast®-5200	18 l
Tambor SikaFast®-5211 NT	169 l

Bases de Valor

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos del Producto están basados en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Para más información y asesoramiento en materia de transporte, manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a las Hojas de Datos de Seguridad del Producto que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad.

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 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 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 deseada. Sika 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 obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se enviarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

