

SikaSense®-4300 FD

Adhesivo de contacto base agua de alto rendimiento

Datos Químicos:

Base química	Dispersión de PUR
Color	Blanco
Contenido en sólidos (SQP002-0)	54 % aprox.
Viscosidad (20°C, Brookfield RVT, sp. 4/5upm)	18000 mPas aprox.
Densidad (SQP006-3))	1,02 g/cm ³ aprox.
pH (SQP004-0)	7 - 8
Agente de curado	SikaSense-4900; -4901; -4901 BL o 4909
Relación de mezcla	4 -5 partes en peso de agente de curado por 100 partes en peso de dispersión
Consumo (valores típicos)	80 – 200 g/m ² depende del sustrato.
Vida de mezcla (Pot life) a temperatura ambiente ¹⁾	8 horas como mínimo
Proceso de pegado	Sellado en caliente o pegado de contacto directo a temperatura ambiente. (extendido por ambas caras)
Condiciones de secado (CQP565-1)	A temperatura ambiente ¹⁾ 25 – 35 min En túnel de secado (a 40-50 °C como max) 5 - 10 mins
Temperatura de activación	Al menos 50 °C (aplicable solo a sellado en caliente)
Tiempo abierto ¹⁾ (CQP567-1)	Al menos 1,5 horas después de la evaporación del solvente
Temperatura de procesado para el pegado por contacto	18 – 25°C. (A menores temperaturas por debajo de 10 °C resultan en la extensión del tiempo de secado y en la reducción del tiempo abierto) No usar el adhesivo por debajo de 10 °C)
Tiempo de vida	6 meses en los envases sin abrir almacenados a temperaturas de 5 – 25°C, SikaSense®-4300 FD es sensible a helarse, almacenar por encima de +5°C.

¹⁾23°C y 50% H.R.

Descripción

SikaSense®-4300 FD es un adhesivo de contacto preparado para usarse de poliuretano disperso en agua con alta resistencia inicial y muy buena resistencia a la plasticidad.

Además de esto, SikaSense®-4300 FD ofrece un tiempo de secado corto en combinación con un largo tiempo abierto.

Tanto la aplicación de un componente como la de dos son posibles.

SikaSense®-4300 FD en combinación con SikaSense®-4900; -4901; 4901 BL ó -4909 es un adhesivo de laminación de gran calidad buena resistencia al calor y al agua. El adhesivo de dos componentes se utiliza de acuerdo al procedimiento de sellado o pegado directo.

SikaSense®-4300 FD se fabrica de acuerdo con los sistemas de aseguramiento de calidad ISO 9001/14001

Ventajas

- Fácil de usar.
- Rápido secado.
- Largo tiempo abierto.
- Libre de disolventes.
- Amplio rango de adhesión en maderas y plásticos.
- Alta resistencia inicial.
- Fácil posición de las partes a unir.
- Muy buena resistencia al calor y al envejecimiento.
- Muy alta resistencia a la hidrólisis.

Industry



Mecanismo de curado

Sin agente de curado el proceso solo se lleva a cabo por evaporación de agua. En presencia de agente de curado durante el proceso de endurecimiento del SikaSense®-4300 FD la primera etapa es solo de secado, debido a la evaporación del agua. Este proceso físico es seguido por un entrecruzamiento químico (mediante una reacción de poliadición) con el agente de curado. A temperatura ambiente el curado químico se completa en unas 72 horas. A temperaturas mayores la velocidad de secado y de reacción química aumenta, y a bajas disminuye.

Áreas de aplicación

Usos importantes son pegado de suelos en vehículos utilitarios, revestimientos interiores de vehículos, paneles y partes delanteras para mobiliario en procesos de laminación 3D.

Los posibles sustratos son madera, láminas elásticas y láminas de metal pintadas, plásticos reforzados con fibra de vidrio, láminas de fibras de media densidad (fabricación de MDF con fibras vegetales), laminas de espuma decorativas, hechas de PVC, ABS, ASA, TPO o poliéster y también recubrimientos con tejido con partes espumosa, moquetas y recubrimiento de suelo. En la producción de vehículos utilitarios SikaSense®-4300 FD es indicado para el pegado a temperatura ambiente de diferentes materiales de recubrimiento como por ejemplo, recubrimientos del suelo con PVC, y para escalones, paso de rueda, asientos y recubrimiento de paredes.

SikaSense®-4300 FD proporciona en combinación con SikaSense®-4900; -4901; 4901 BL o -4909 un excelente funcionamiento como adhesivo para la mayoría de los materiales naturales y sintéticos y soluciona problemas en aplicaciones demandadas.

Método de aplicación

Mezclado

La relación usual de mezcla del SikaSense®-4300 FD (resina en dispersión) en combinación con SikaSense (agente de curado) es 100 partes en peso de la resina por 4 partes del agente de curado. Un pequeño aumento en la cantidad de agente de curado en un 5% mejora la estabilidad ante la hidrólisis y el calor. El agente de curado es medido con un medidor y echado a la dispersión y entonces mezclado con un mezclador mecánico para obtener un producto homogéneo. Se debe tener cuidado para evitar las inclusiones. La vida de mezcla es de 8 horas a temperatura ambiente.

Preparación superficial

Las superficies deben estar limpias, secas, libre de grasa y aceite. Los agentes sobrantes de las superficies plásticas deben ser limpiados con la ayuda de un limpiador específico. Para obtener un buen mojado y pegado, la tensión superficial del plástico debe ser por lo menos de 38 mN/m.

Aplicación

El adhesivo se aplica generalmente con un rodillo, brocha o pistola spray (Sistema HVLP, boquilla 1,5-1,8 mm a una presión de adhesivo de 0,8-0,2 bar) en el sustrato. Para su uso en aplicaciones automatizadas se recomienda un adecuado sistema de filtro.

Tanto a temperatura ambiente como en túnel de secado (la temperatura del aire no debe superar los 40-50°C) puede secarse el producto. Antes de que el tiempo abierto se termine, de acuerdo con los procedimientos de sellado en caliente y pegado por contacto en frío, las partes se juntan y presionan para formar la unión.

Limpieza de herramientas

El agua del grifo es suficiente para limpiar las herramientas de los residuos de adhesivo sin curar.

El adhesivo curado solo se puede retirar mecánicamente o con disolventes específicos.

Información adicional

Existen a su disposición copias de la siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad e Higiene.

Tipos de envase

Envase	4 kg
Envase	25 kg

Importante

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenamiento y contenido de productos químicos, está a disposición de los usuarios la actual Hoja de Seguridad, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos sobre su 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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. 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 Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



Sika, S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 657 23 75
Fax 91 661 69 80

