

SikaSense®-4300 HV

Adhesivo de contacto base agua de alto rendimiento para sustratos porosos

Datos Técnicos:

Base química	Dispersión de PUR en agua
Agente de curado (endurecedor)	SikaCure®-4900; -4901; -4901 BL o 4909 (4902, 4902 BE, 4902 BL) ³
Color (CQP ¹ 001-1)	Blanco
Mecanismo de curado	Poliadición
Contenido en sólidos (CQP002-2)	43% aprox
Densidad (CQP006-6)	1,0 kg/l aprox.
Viscosidad, 20 °C (Brookfield RVT, Sp. 5/5 Rpm)	42.000 mPa·s aprox.
Relación de mezcla (endurecedor por peso)	4-5 partes en peso de agente de curado por cada 100 partes en peso de dispersión
Valor pH (CQP004-1)	7-8
Temperatura de Aplicación	15-25 °C
Temperatura de Activación	Al menos 50 °C (pegado por contacto es posible a temperatura ambiente)
Vida de mezcla (Pot life) a 20 °C	8 horas como mínimo
Consumo (valores típicos)	80-100 g/m ² , húmedo
Tiempo de secado (CQP565-1) mínimo ² en túnel de secado a una temp. máx. de 50 °C	45 min. aprox. 10 min. aprox.
Tiempo abierto	Al menos 2 horas después de la evaporación del solvente
Vida del producto (almacenado entre 5 °C y 25 °C en su envase original y cerrado. SikaSense® es sensible a las heladas, almacenar por encima de +5 °C. Un exceso en la temperatura de almacenamiento durante el transporte no es un factor crítico.	6 meses después de la producción

¹ CQP = Procedimiento de calidad corporativo. ² A 23 °C y 50% h.r. ³ No adecuado para el pegado por contacto en frío.

Descripción:

SikaSense®-4300 HV es un adhesivo de contacto base agua de poliuretano bicomponente, listo para su uso y para laminación activada por calor con muy buena resistencia a los plastificantes.

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

Ventajas:

- No penetra sobre superficies porosas
- Libre de solventes
- Amplio rango de adhesión
- Alta resistencia inicial
- Fácil posicionamiento de los sustratos
- Muy buena resistencia al calor y a la intemperie.
- Muy alta resistencia a la hidrólisis.

Áreas de aplicación:

Las áreas más importantes de aplicación de este producto son en el interior de los vehículos y en el pegado de materiales decorativos, especialmente cuero y cuero sintético. Los sustratos adecuados son plásticos, madera, fibra de algodón ó aglomerado de madera de densidad media (MDF, fabricado de fibras de madera), folios decorativos y folios de espuma, hechos de PVC, ABS, ASA, TPO ó poliéster y también recubrimientos con tejido.

Industry



Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Mecanismo de curado:

En el proceso de curado del SikaSense®-4300 HV el primer paso es el secado, debido a la evaporación del solvente. Este proceso físico viene seguido por un proceso químico de entrecruzamiento (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.

Método de aplicación:

Preparación superficial:

Las superficies deben estar limpias, secas, libre de grasa y aceite. Los agentes desmoldeantes 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.

Consejos sobre aplicaciones específicas serán facilitados por el Dpto. Técnico de Sika Industria.

Mezclado.

La relación usual de mezcla del SikaSense®-4300 HV resina en dispersión en combinación con SikaCure® (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 se añade a la dispersión y entonces es mezclado con un mezclador mecánico

para obtener un producto homogéneo. Se debe tener cuidado para evitar las inclusiones de aire.

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 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.

Consejos sobre el equipo de aplicación adecuado serán facilitados por el Dpto. Técnico de Sika Industria.

Limpieza

El SikaSense®-4300 HV sin curar puede ser eliminado de las herramientas y de los equipos con agua. Una vez curado, el producto solo se puede eliminar mecánicamente o con disolventes específicos.

Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente con Sika® Handclean Towel o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

¡No utilice disolventes!

Información adicional

Existen a su disposición copias de la siguientes publicaciones:

- Hojas de Datos de Seguridad.

Tipos de envase

Cubo	4 kg
Cubo	25 kg

Bases

Todos los datos técnicos dados en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

Información sobre salud y seguridad:

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traslado de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

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

