

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaMelt®-677

Poliuretano termofusible multiusos para pegado de paneles sándwich

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Base química	Poliuretano
Color (CQP001-1)	Blanco - beige, opaco
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad (sin curar)	1.10 kg/l
Viscosidad (por Brookfield)	130 °C 11 000 mPa·s
Temperatura de ablandamiento (CQP538-5)	72 °C
Temperatura de aplicación	máximo a corto plazo. 1h 120 – 140 °C 150 °C ^A
Tiempo abierto (CQP591-1)	Largo
Tiempo de curado (CQP558-1)	7 h
Resistencia inicial (CQP557-1)	después 30 min 0.3 MPa
Resistencia a la tracción (CQP036-3)	9 MPa
Vida útil	9 meses

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

^{A)} Solo válido para boquilla

DESCRIPCIÓN

SikaMelt®-677 es un adhesivo termofusible de poliuretano reactivo diseñado para unir varios sustratos y utilizado principalmente para unir paneles sándwich. Cura por exposición a la humedad atmosférica.

SikaMelt®-677 cumple con los requisitos establecidos por la Organización Marítima Internacional.

VENTAJAS

- Tiempo abierto muy largo
- Alta resistencia en verde
- Aprobado por la IMO
- Amplio rango de adhesión
- Muy buena resistencia al calor después del curado por humedad.
- Muy buena resistencia al envejecimiento

AREAS DE APLICACIÓN

SikaMelt®-677 es adecuado para el pegado permanente de plásticos polares, así como para madera, espuma, textiles y acero pintado e imprimado. Los plásticos no polares como PP y PE se pueden unir después de un tratamiento físico previo adecuado. Se utiliza para laminación de molduras interiores y aplicaciones de paneles sándwich.

Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

SikaMelt®-677 cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua en el aire es menor, lo que dará como resultado una menor velocidad de curado (ver diagrama 1). Al unir sustratos hidrofóbicos (p. ej. PP) y/o impermeables a la humedad se debe tener en cuenta un tiempo de curado significativamente mayor.

Esto se aplica especialmente en aplicaciones de montaje con un espesor de adhesivo > 100 µm. Para aplicaciones de laminación de sustratos hidrofóbicos y/o impermeables a la humedad, la capa adhesiva no deberá exceder los 100 µm. En tales casos, son obligatorias las pruebas relacionadas con el proyecto con sustratos y condiciones originales.

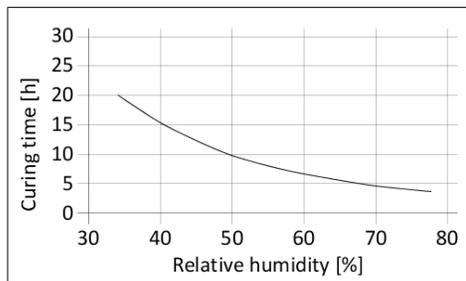


Diagrama 1: Tiempo de curado para película de 500 µm

RESISTENCIA QUÍMICA

SikaMelt®-677 es resistente a tensioactivos acuosos, soluciones alcalinas/ácidas débiles y temporalmente resistente a combustibles, disolventes y aceites minerales.

La resistencia química está influenciada por varios factores como la composición química, la concentración, el período de exposición y la temperatura. Por lo tanto, se requiere una prueba relacionada con el proyecto en caso de exposición química o térmica.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo.

Según la superficie y el tipo de material puede ser necesario un pretratamiento físico o químico. El tipo de tratamiento previo debe determinarse mediante pruebas. Para los metales se obtienen mejores resultados si los sustratos se calientan entre 40 y 60 °C antes del proceso de ensamblaje.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaMelt®-677

Versión 04.01 (03 - 2024), es_CO
013409636770001000

Aplicación

Con el equipo de procesamiento adecuado, SikaMelt®-677 se puede aplicar en forma de película, punto, perla o pulverización. Para aplicaciones automatizadas se requiere un sistema de filtrado adecuado.

Para cumplir con las propiedades de aplicación requeridas, la viscosidad del adhesivo se puede ajustar cambiando la temperatura de aplicación (consulte la tabla Datos típicos del producto).

Durante los descansos, SikaMelt®-677 se procesará de la siguiente manera:

Para descansos ≥ 1 h es necesario bajar la calefacción a 80 °C y para descansos ≥ 4 h es necesario apagar la calefacción.

Para asegurar una calidad constante durante todo el proceso de producción es obligatorio proteger el adhesivo en el tanque de fusión con nitrógeno, dióxido de carbono o aire seco (para evitar una posible reacción del producto con la humedad). En las pausas o paradas, sumerja la boquilla en aceite seco para evitar el curado del adhesivo (evitar obstrucciones).

Para obtener asesoramiento sobre la selección y configuración del equipo de procesamiento adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Eliminación

Los equipos y herramientas de aplicación se pueden limpiar con SikaMelt®-009. El material curado puede hincharse con SikaMelt®-001 para fines de limpieza y debe eliminarse mecánicamente (ver también las instrucciones de limpieza). SikaMelt®-677 puede eliminarse de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

No utilice disolventes en la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

SikaMelt®-677 debe almacenarse a una temperatura inferior a 30 °C en un lugar seco.

Para fines de transporte, la temperatura de almacenamiento se puede exceder durante un período de máx. 2 semanas hasta 60 °C.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible previa solicitud al Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles previa solicitud:

- Hojas de datos de seguridad
- Instrucciones de limpieza Para equipos termofusibles reactivos SikaMelt® PUR

EMPAQUES

Tambor	200 kg
--------	--------

DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado.

INFORMACIÓN SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

NOTA LEGAL

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase fuera de alcance de los niños • No apto para consumo humano • Solo para uso industrial • Solo para uso profesional. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en



particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

