

## HOJA TÉCNICA

## Sikaflex®-221

## SELLADOR ALTAMENTE ADHESIVO MULTIPROPÓSITO

## DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA MAS VALORES VER LA HOJA DE SEGURIDAD)

Base química		Poliuretánico monocomponente
Color (CQP001-1)		Blanco, gris y negro.
Mecanismo de curado		Endurece (polimeriza) con la influencia de la humedad atmosférica.
Densidad (sin curar)	dependiendo del color	1,3 kg/l
Propiedades de no escurrimiento		Buenas.
Temperatura de aplicación	ambiente	entre 5 y 40 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)		60 minutos <sup>A</sup>
Tiempo abierto (CQP526-1)		45 minutos <sup>A</sup>
Velocidad de curado (CQP048-1)		(ver diagrama)
Contracción (CQP014-1)		5 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		40
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)		1,8 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)		500 %
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatura de servicio (CQP513-1)	24 horas 1 hora	entre -50 y 90 °C 120 °C 140 °C
Vida útil (CQP016-1)		12 meses <sup>B</sup>

CQP = Procedimiento de calidad corporativo

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % h.r.<sup>B</sup>) mantener por debajo de 25 °C

## DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-221 es un sellador elástico altamente adhesivo, a base de poliuretano. Posee gran adherencia a una amplia gama de sustratos como metales, recubrimientos de pintura (sistemas de 2 componentes), materiales cerámicos y plásticos.

## VENTAJAS

- Se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos.
- Resistente al envejecimiento
- Se puede lijar y pintar
- Cumple con norma EN 45545-2 R1 / R7 HL3
- No corrosivo
- Poco olor

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-221 se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos y es adecuado para hacer sellos elásticos de gran duración. Recomendado para realizar sellados al interior y aplicaciones como adhesivo de unión. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados.

## MECANISMO DE CURADO

Sikaflex®-221 cura por reacción con la humedad atmosférica.

A bajas temperaturas, el contenido de agua del aire es generalmente más bajo y la reacción de curado es algo más lenta (ver diagrama 1).

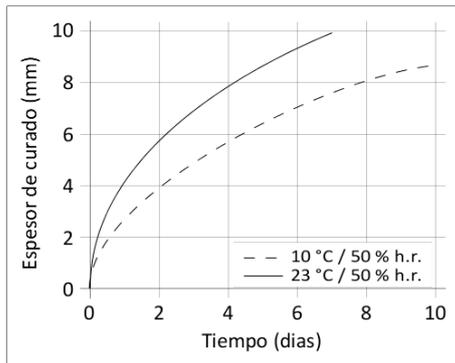


Diagrama 1: Velocidad de curado.

## RESISTENCIA QUÍMICA

Resistente al agua limpia, agua marina, ácidos diluidos y soluciones cáusticas diluidas; temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales; no resistente a ácidos orgánicos, alcohol glicólico, ácidos minerales concentrados y soluciones cáusticas o solventes. Ante dudas por aplicaciones específicas solicitar información a nuestro Departamento Técnico.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

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

El tratamiento superficial a realizar depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para lograr una unión duradera. Por aplicaciones específicas consultar con nuestro Departamento Técnico. En cualquier caso siempre deben verificarse los tratamientos recomendados mediante pruebas en los sustratos originales.

### Aplicación

Para la aplicación de Sikaflex®-221 la temperatura óptima (del sustrato y del sellador) está entre 15 °C y 25 °C.

Aunque puede aplicarse entre 5 °C y 40 °C deben tenerse en cuenta las variaciones de las propiedades de reacción y de aplicación.

Sikaflex®-221 aplicarse con pistola extrusora manual, neumática o eléctricas, así como con equipos de bombeo.

## Trabajado y acabado

Las herramientas y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador.

Repasar la masilla con una herramienta con agua jabonosa con lo que se logra un acabado liso y ligeramente cóncavo.

Retirar el encintado (si lo hubiera) o quitar el exceso de sellador.

## Eliminación

El Sikaflex®-221 sin curar puede eliminarse de herramientas y equipos con Colma Limpieza.

Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

No utilizar Colma Limpieza como limpiador previo.

## Pintabilidad

Sikaflex®-221 se puede pintar después de su formación de piel.

Las pinturas poliuretánicas monocomponentes o acrílicas bi-componentes suelen ser adecuadas. Todas las pinturas deben probarse mediante ensayos preliminares en condiciones reales.

La elasticidad de las pinturas es usualmente más baja que la de los selladores, lo que podría provocar el agrietamiento de la película de pintura en el área de la junta.

## Limitaciones de aplicación

Es aconsejable realizar pruebas en condiciones reales para garantizar la adherencia y la compatibilidad entre Sikaflex®-221 y el sustrato.

En materiales propensos a agrietarse por tensiones se aconseja realizar pruebas previas.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece solo como orientación general.

El Departamento Técnico puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas.

Para quién la requiera está disponible la Hojas de seguridad de Sikaflex®-221

## PRESENTACIÓN

Cartucho de 300 ml

## DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio.

Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación

de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas

relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTA LEGAL

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas

de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales.

Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado.

Los derechos de propiedad de terceros deben observarse.

Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.