

# SiMP® Seal 55

Adhesivo elástico SiMP, de un componente  
Libre de solventes e isocianatos

1

## Descripción

SiMP® Seal 55 es un adhesivo elástico, de un componente, de alto módulo base Polímero Silyl Terminado, Cura al reaccionar con la humedad ambiente formando un adhesivo elástico de alto desempeño con elasticidad permanente.

## Áreas de Aplicación

SiMP® Seal 55 es un poderoso y versátil sellador adhesivo para todo tipo de trabajos ya sea pegado y/o sellado, abarcando un amplio rango de materiales como: metales, láminas de metal (galvanizadas, chapadas y pintadas), aluminio anodizado o sin tratar, latón, cobre, vidrio, GRP, madera, concreto y muchos plásticos rígidos.

Para aplicaciones de uniones estructurales elásticas (ensamblaje de paneles aislados, unión y sellado a prueba de vibraciones en componentes de acero, aluminio, madera, GRP y otros materiales plásticos y superficies pintadas) en la industria automotriz, de transportación (autocar, caravans, vehículos refrigerados, contenedores) y marina, donde se requiera un sello flexible y resistente o una unión fuerte y elástica.

## Ventajas

- Amigable con el medio ambiente – Libre de isocianatos y solventes
- No se requiere símbolo de peligro
- Inodoro
- Permanentemente flexible en el rango de temperaturas de -40°C a 100°C puede resistir arriba de 120°C por periodos cortos
- No cambia en volumen – No se encoge
- No forma burbujas al curar
- Adhiere sin necesidad de usar primer en la mayoría de los substratos
- No escurre – Excelente tixotropía – Buen agarre inicial “green strength”
- Alta resistencia mecánica / dinámica al stress – resistente a golpes / impactos
- Desempeño neutro, no ataca las superficies de soporte
- Aumenta la rigidez torsional del ensamblaje final
- Propiedades de amortiguación de vibraciones y sonido
- Excelente resistencia a la intemperie- buena estabilidad de color y resistencia a los rayos UV
- Se puede pintar con la mayoría de las pinturas base agua o base solvente (se recomienda realizar pruebas preliminares)
- Resistente al agua, álcalis diluidos, agentes limpiadores, aguas residuales y moho.

## Datos Técnicos

Apariencia	Pasta Tixotrópica
Colores	Blanco, Gris y Negro
Naturaleza Química	Polímero Silyl Terminado - SiMP
Mecanismo de Curado	Cura con la humedad
Curado [mm] (después de 1 día a 23°C y 50% h.r.)	3,0-3,5
Dureza Shore A	50-55
Densidad [g/cc] [Gris RAL 7047]	1,65 ± 0,02
Tiempo de secado al tacto [min] (23°C y 50% h.r.)	15-20
Módulo Elástico al 100% [N/mm <sup>2</sup> ] (ISO 37 DIN 53504)	> 1,7
Resistencia a la Tensión [N/mm <sup>2</sup> ] (ISO 37 DIN 53504)	> 2,8
Elongación [%] (ISO 37 DIN 53504)	≥ 280
Temperatura de Aplicación [°C]	de +5 a +40
Resistencia a la Temperatura	-40/+100, periodos cortos a +120

## Aplicación

---

Realice pruebas preliminares para verificar la adhesión sobre los sustratos. Para una óptima adhesión en algunos casos se requerirá usar limpiadores y/o primers. NPT recomienda preparar los sustratos conforme a sus instrucciones ; podemos proporcionar una guía técnica de adhesión sobre sustratos específicos si se nos proporcionan muestras de los sustratos para hacer análisis en nuestros laboratorios. Las superficies deben estar limpias, secas, libres de agua, aceite, grasa o polvo y firmes. Remover todas las partículas sueltas o residuos con aire comprimido, lija o una brocha dura. Vidrio, metales y otras superficies no porosas deben estar libres de residuos de pintura y ser limpiados con un trapo limpio con solvente. Para la aplicación, corte la punta del cartucho, coloque la pipeta en el cartucho y córtela conforme al espesor y forma del cordón deseados. Coloque el cartucho en la pistola de calafateo (manual o neumática) y aplique de manera uniforme cuidando de que no quede aire atrapado. Una vez abierto el cartucho, deberá usarse todo el contenido de ser posible el mismo día. La temperatura óptima de aplicación tanto para el material como para el sustrato es de entre 15°C y 25°C.

## Limpieza del Equipo

---

Limpie las herramientas con acetona o alcohol inmediatamente después de usarlas. El material curado solo puede ser removido mecánicamente.

## Medidas de protección Personal

---

Mantenga fuera del alcance de los niños. Si ocurre contacto con la piel, remueva inmediatamente y limpie con agua y jabón.

## Empaque/Presentación

---

Cartucho de PE de 290ml:	12 cartuchos por caja
Salchicha de aluminio de 600 ml.	20 salchichas por caja)

## Almacenamiento

---

SiMP® Seal 55 puede ser almacenado por 12 meses en su envase original cerrado a 5°- 25 °C en un lugar frío y seco. La temperatura de almacenamiento no debe exceder 25°C por periodos prolongados de tiempo. Manténgase alejado de áreas húmedas, la luz directa del sol y fuentes de calor.

## Información General

---

La información contenida en esta ficha técnica es lo mejor de nuestro conocimiento correcto, basándose en los conocimientos y la experiencia hasta la fecha, no se puede utilizar como garantía, debido a los distintos materiales presentes en el mercado y al hecho de que las condiciones de aplicación no están bajo nuestro control y supervisión directa. Sin embargo NPTsrl, garantiza una calidad constante del producto. NPT srl, tiene el derecho de modificar o poner al día la presente ficha técnica según las necesidades. Se invita amablemente a los clientes a verificar que se encuentren en posesión de la última versión.

**CONSULTAR SIEMPRE LA HOJA DE SEGURIDAD ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**