

# METAL-CHEK VP 31(HI)

Metal-Chek VP 31 propelente hidrocarburo (Hi) LP visible removable con solvente

Líquido Penetrante Colorido Removible con Solvente – Aerosol	Tipo	Método
Penetrante visible removible con solvente utilizado en la detección de discontinuidades superficiales en materiales no porosos sujetos a condiciones críticas de oxidación/corrosión.	II	C

## Principales Aplicaciones

Ensayos sobre material forjado, laminado, fundido, soldaduras, etapas de fabricación, mantenimiento de conjuntos o componentes ensamblados. Se puede utilizar sobre metales ferrosos y no ferrosos, cerámicas no porosas, vidrio y diversos tipos de plásticos, a temperaturas entre 10 y 52 °C.

Producto destinado a uso industrial por personal debidamente formado y cualificado en el método de ensayo.

## Propiedades Químicas

Color: líquido rojo / violeta	Olor: glicólico
Viscosidad: $7,40 \pm 0,74$ cSt ( $38 \pm 3$ °C)	Contenido de cloruro + flúor: < 200 ppm
Punto de inflamación: >93 °C (vaso cerrado)	Contenido de azufre: < 200 ppm

## Composición

Solvente, surfactante, pigmentos orgánicos, glicol, plastificante y gas propelente.

## Produtos Relacionados con Metal-Chek VP 31 (HI)

Solvente removedor Metal-Chek E 59, R 501, R 501 NF o TMC 10

Revelador no acuoso Metal-Chek D 70 o D 702

## Especificaciones Cumplidas

• AMS 2644	• PETROBRAS N-2370 e N-1596
• ISO 3452-2	• ASTM E-165
• ASTM E-1417	• ASME SEC V – Art. 6

## Características

1. Indicaciones más claras con coloración roja intensa.	4. Fácil remoción.
2. Cumple con los requisitos de contaminantes.	5. Recomendado para inspecciones críticas de oxidación y corrosión de piezas.
3. Larga duración de indicaciones de fallas.	

## Método de utilización:

Este método describe el proceso de inspección básico, que debe modificarse para cumplir con las especificaciones aplicables y/o los criterios de inspección proporcionados por el mandante. Los productos utilizados deben estar incluidos en el procedimiento de inspección.

- Limpieza previa de la superficie:** Debe estar libre de aceite, grasa, pintura, suciedad y cualquier residuo que impida la acción capilar del penetrante. Para la limpieza previa de la superficie se pueden utilizar los solventes Metal-Chek E 59, R 501, R 501 NF o TMC 10.
- Aplicación:** El penetrante Metal-Chek VP 31 (Hi) debe aplicarse sobre una superficie seca y limpia.

3. **Tiempo de penetración:** Se sugiere un tiempo de permanencia de 10 minutos, aunque en algunos casos cinco minutos son suficientes. Cuando se sospecha que hay fallas especialmente pequeñas o la pieza es especialmente crítica, este tiempo puede extenderse a 30 minutos o más. La temperatura de la superficie de prueba debe estar entre 5 y 52 °C.
4. **Remoción del exceso:** El exceso de penetrante se puede eliminar con paños limpios y secos y luego con paños ligeramente humedecidos con solvente removedor.
5. **Secado:** Puede realizarse por evaporación natural o utilizando un calentador con regulación de temperatura.
6. **Revelado:** Despues de que la superficie se haya secado, aplique una capa fina y uniforme del revelador no acuoso Metal-Chek D 70 o D 702 en toda el área de interés para la prueba. Las capas no uniformes pueden emascarar posibles indicaciones.
7. **Inspección:** Despues de aplicar el revelador, verifique que la superficie no tenga marcas rojas que contrasten con el revelador blanco. Un tiempo de 20 minutos suele ser suficiente para ver todos los indicios que puedan aparecer tras el revelado. La inspección debe realizarse bajo una intensidad de luz adecuada.

## Rendimiento

---

Aerosol: cobertura de aproximadamente 6,0 m<sup>2</sup>

## Almacenamiento y vida útil

---

El producto debe mantenerse cerrado, alejado de la humedad y de la luz solar directa, en un ambiente ventilado y con una temperatura entre 5 y 40 °C con una vida útil de hasta 2 años para el aerosol después de su fabricación.

## Salud y Seguridad

---

El producto debe utilizarse en un área bien ventilada, libre de chispas o llamas. Se debe evitar la inhalación prolongada o repetida de vapores/nieblas y el contacto con la piel. No debe ingerirse.

Consulte siempre las Hojas de Seguridad del producto para obtener información más detallada sobre salud y seguridad. ([www.metalchek.com.br/fispa](http://www.metalchek.com.br/fispa)).

## Embalajes Disponibles

---

AAAAAAAAABFAFAAE Metal-Chek VP 31 propelente hidrocarburo (Hi) LP visible removible con solvente

Peso Líquido: 230g

Bruto: 310g

Bruto sin propelente: 160g

(Aerossol caixa fechada com 12 peças).



AAAAAAAAABAAAFAE \*Metal-Chek VP 31 (200 L) LP visible removible con solvente

Peso Líquido: 170 kg



**\*(Consultar descriptivo técnico específico para embalage de 200L)**