



**PROVEEDOR: ESVA SOLUTIONS
S.A. DE C.V.**

VpCI-347

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

VpCI-347 es inhibidor de la corrosión multifuncional / lubricante resistente concentrado para operaciones metalúrgicas. VpCI-347 es superior a los preventivos de óxido derivados del petróleo. Sus características de alto rendimiento hacen que VpCI-347 sea ideal para el corte de trabajos pesados, para el fresado, torneado, taladrado, mandrinado, cortado de engranajes y otras operaciones de mecanizado. VpCI-347 contiene lubricantes y compuestos inhibidores de la corrosión, es extremadamente resistente al ataque del óxido por bacterias. Cuando se utiliza según las instrucciones, VpCI-347 previene la corrosión hasta 24 meses, durante el procesamiento en planta, el almacenamiento y el transporte de exportación.

VENTAJAS.

- Bajo humo o vapores de combustión.
- Baja formación de espuma.
- Evita el ataque corrosivo causado por los cloruros, gases industriales agresivos y atmósferas ácidas.
- Muy eficaz en condiciones de alta humedad (pruebas de laboratorio con paneles de acero laminado en frío, no mostraron signos de corrosión, con el 100% de humedad relativa, después de 2.000 horas., según la ASTM D-1748).
- Proporciona una excelente lubricidad y adherencia a la soldadura bajo presión.
- Desplaza el agua y el aceite de la superficie del metal, dejando un film fino y transparente.
- Económico (puede diluirse hasta 1 parte de VpCI-347 por 40 partes de agua).
- Protege los metales ferrosos y no ferrosos.
- Fácil de eliminar de las superficies de metal.
- Contiene compuestos clorados, cromatos ni nitritos.
- Elimina los problemas de limpieza asociados con los aceites inhibidores de óxido.
- No se necesita aceite antióxido.
- Soldable.
- Resistente al ataque de óxido por bacteria.
- Forma una película transparente.
- NATO #6850-66-132-6101
#6850-66-132-6102
- MSN 6850-01-470-2740.
- De acuerdo con la MIL PRF-1673E (Grado 1 y 2).

APLICACIONES TÍPICAS.

- Lubricante para el material pesado, trefilado, extrusión, estampación y corte.
- Para el mecanizado en planta.
- Protección laminados en caliente, laminado en frío, galvanizados y acero aluminizado.
- Prueba hidrostática.
- Protección contra la corrosión de cojinetes, tuberías y piezas tubulares, carcasas, estampados, barreras, laminados y acero estructural almacenados y durante el almacenamiento en planta o doméstico y para exportaciones.
- Refrigerante para el mecanizado de piezas moldeadas, piezas muy pulidas y otras partes, proporcionando una protección superior entre las operaciones de mecanizado y transformación ulterior o montaje.

METALES PROTEGIDOS.

- Acero al carbono.
- Cobre.
- Aluminio.
- Acero inoxidable.
- Acero dulce.

PROPIEDADES TÍPICAS.

Aspecto:	Líquido viscoso, marrón oscuro.
Resistencia a la corrosión:	Hasta 24 meses.
Tipo de film:	Húmedo.
pH:	10-11 (1% agua)
Pour Point:	-6° C.
Métodos de eliminación:	Limpiadores alcalinos (VpCI-410 series)
Viscosidad:	7.000-13.000 cps
Densidad:	0,98-1,04 Kg./l
Contenido no volátil:	93-95 %.

APLICACIÓN.

Preparación del producto:
Añadir VpCI-347 al agua, utilizando una paleta de alta dispersión para mezclar. Mezclar durante al menos 5-10 minutos. VpCI-347 puede ser mezclado de esta forma en altas concentraciones (20-50%) y luego añadir en grandes volúmenes de agua.

Métodos de control de la solución:

Refractómetro, pH.

Aplicaciones y diluciones recomendadas:

Discos afilados	1:40
Draw bench	1:30
Recta y corte	1:40
CNCs	1:30 a 1:40

Limpieza del producto: Use agua y jabón para limpiar el equipo.

Añadir VpCI-347 con agua de la siguiente manera para:

Protección a corto plazo (1-6 meses): 1 parte de concentrado por 20-40 partes de agua.

Protección a medio plazo (6-12 meses): 1 parte de concentrado por 15-20 partes de agua.

Protección hasta 2 años y/o lubricidad: 1 parte de concentrado por 10-15 partes de agua.

Test Shell 4-Ball E.P. (ASTM D-2783)

Cortec VpCI-347 en agua corriente

	2,5%		5%		10%	
	lb	Kg.	lb	Kg.	lb	Kg.
Toma	139	63	220	110	278	126
Soldadura	278	126	353	160	353	160
Índice de desgaste de carga	65	29	97	44	88	40

Test Shell 4-Ball Wear (ASTM D-2783)

Cortec VpCI-347 en agua corriente

	2,5%	5%	10%
Coefficiente medio de fricción	0,88	0,108	0,101
Media de diámetro de la marca (mm)	0,90	0,69	0,81

APLICACIÓN. (Sigue)

Test tapping torque

Cortec VpCI-347 en agua corriente

	2,5%	5%	10%	Referencia
Par	77,87	10,35	10,20	12,53
Par (lb/ Kg.)	0,90	0,69	0,81	42,11-20,5
% de eficiencia	106	121	122	100

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO.

VpCI-347 está disponible en envases de 19 litros y 208 litros. El producto debe ser cerrado herméticamente y almacenarse resguardado, evitando la congelación. VpCI-347 tiene una vida útil de 24 meses.

Temperatura mínima de almacenamiento: 0° C.

Temperatura máxima de almacenamiento: 49° C.



www.esvasolutions.com

LIMITE DE LA GARANTÍA

Todas las expresiones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en las pruebas que CORTEC creyó suficientes, pero la exactitud o la totalidad de ellas no está garantizada. CORTEC garantiza que los productos de CORTEC® estarán libres de defectos cuando sean transportados al cliente. La obligación de la CORPORACIÓN CORTEC bajo esta garantía, se limita al reemplazo de producto defectuoso. Para obtener la sustitución del producto bajo esta garantía, el cliente deberá notificar a la CORPORACIÓN CORTEC del reclamo dentro de los (seis) 6 meses luego de despachado el producto. Todos los cargos de fletes para el reemplazo del producto serán abonados por el cliente. La CORPORACIÓN CORTEC no tendrá responsabilidad por cualquier perjuicio, pérdida o daño ocasionado por el mal uso o incapacidad en el uso de los productos.

ANTES DE SU UTILIZACIÓN, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA EL USO PROPUESTO, Y EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CONEXIÓN CON ELLOS. Las indicaciones o recomendaciones no contenidas aquí no tendrán ningún valor o efecto, a no ser que se encuentren en un documento escrito y firmado por un representante de la CORPORACIÓN CORTEC. **LA PRESENTE GARANTÍA ES ÚNICA Y REPLAZA TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O ESTATUARIA, INCLUSO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA SIN RESTRICCIONES DE COMERCIALIZACIÓN O DE PROPIEDAD PARA UN PRODUCTO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO LA CORPORACIÓN CORTEC SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS OCASIONADOS O ACCIDENTALES.**