

# Shell Adrana<sup>®</sup> D 2420

*Fluido soluble de corte*



---

## Aplicaciones

Shell Adrana<sup>®</sup> D 2420 es usado para maquinado de acero en general, aceros aleados con una dureza más alta, metales amarillos y aleaciones de aluminio.

## Características y beneficios

- *Fluido refrigerante bioestable*
- *Libre de DEA*
- *Libre de Cloro y Nitrito.*
- *Alta estabilidad*
- *Buena protección contra la corrosión*
- *Buen comportamiento de la espuma*
- *Resistente a los microorganismos*
- *Bajo mantenimiento*
- *Buena tolerancia dermatológica.*

## Concentración propuesta.

Las concentraciones del uso varían grandemente debido a las operaciones de la maquinaria, a la dureza del agua, a la protección requerida de los objetos, etc. El porcentaje de la concentración con la dureza media del agua es generalmente:

Maquinado de aleaciones de acero y aluminio: 4 – 7 %

Maquinado de acero y metales amarillos: 4 – 7 %

## Observaciones

### Preparación de la emulsión

Shell Adrana<sup>®</sup> D 2420 tiene una tendencia natural a disolver y a dispersarse rápidamente en agua cuando una emulsión es preparada manualmente o por un dispositivo de mezcla. Cuando la dilución se hace a mano, recomendamos la adición del producto al agua (no viceversa) con objeto de dar una dispersión uniforme en la masa líquida.

# Shell Adrana<sup>®</sup> D 2420

## Fluido soluble de corte



### Checando la concentración:

Una evaluación de la concentración de Shell Adrana<sup>®</sup> D 2420 es realizada fácilmente por el refractómetro o por métodos químicos.

### Reemplazo de la Emulsión:

Al usar los aceites refrigerantes de Shell por primera vez y al substituir un colector de aceite usado, se sugiere, primero que nada, lavar y desinfectar cuidadosamente el circuito y el tanque del líquido refrigerante. La ejecución de la limpieza antes mencionada proporciona mejores resultados si se realiza según la secuencia siguiente de operaciones:

- 1) Al inicio, el 2% de algún limpiador detergente del sistema se agrega al tanque bajo condiciones de trabajo normales o, en cualquier caso, mientras que el líquido refrigerante se mantiene circulando en el sistema para el mismo período del tiempo.
- 2) Después, se drenan el tanque, el circuito y el sistema entero. Si el sistema es solo con un diseño algo complejo o si es centralizado, sugerimos el retiro de cualquier lodo de áreas de estancamiento.

### Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

### Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

### Almacenamiento

Temperatura recomendada: 5 a 40 °C

Tiempo de almacenamiento: 1 año

Clase de almacenamiento (VCI-concept): 12

# Shell Adrana® D 2420

Fluido soluble de corte



## Compatibilidad

Shell Adrana® D 2420 se ha desarrollado para ser completamente compatible con los aceites hidráulicos, para bancadas y para engranajes de Shell y es compatible con los materiales usados comúnmente en la construcción de las herramientas de máquina.

## Características típicas

	Unidad	Metodología	Shell Adrana® D 2420
Gravedad específica a 20°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	985
pH de la emulsion a 5 %		DIN 51369	9,3
Protección contra corrosión (0-0)	%	DIN 51360/2	0
Factor de corrección del refractómetro			1,2
Contenido de aceite mineral	%		27

*Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un período de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.*

Para obtener mayor información sobre estos productos contacte con su compañía local Shell.

---