



## Información

# CASTROL CARECUT ES1

Fluido entero de corte sintético biodegradable para mecanizado.

### APLICACIONES

CASTROL CARECUT ES 1 es un fluido entero sintético de corte de base éster adecuado para las operaciones de mecanizado en general y en particular para las operaciones severas como el torneado, fresado, taladrado, así como en el corte, fresado y perfilado de engranajes.

CASTROL CARECUT ES 1 es asimismo adecuado en las aplicaciones de alta precisión que exigen un excelente acabado superficial.

CASTROL CARECUT ES 1 está indicado para ser aplicado en sistemas de lubricación por mínima cantidad por micro pulverización.

CASTROL CARECUT ES 1 conjuntamente con la gama CARELUBE HY de aceites hidráulicos y CARELUBE SL de lubricantes para guías, constituyen la gama Castrol de productos biodegradables, compatibles entre sí y exentos de aceites minerales que proporciona un funcionamiento óptimo de la máquina herramienta y añade un valor ecológico al sistema.

### PROPIEDADES

- Clasificado como fácilmente biodegradable. No precisa sistemas especiales de almacenamiento.
- Elevado punto de inflamación. Empleo más seguro.
- Estabilidad térmica elevada. Larga duración de empleo
- Elevado índice de viscosidad, pudiendo sustituir los diferentes aceites de corte con viscosidades comprendidas entre 25 y 40 cSt, sin detrimento en su funcionamiento.
- Exento de aditivos clorados.
- Inocuo, de uso agradable.
- No forma nieblas ni humos.
- Producto transparente, permite buena visión de la zona de corte.
- Clasificación alemana WGK con el grado 0.

### VENTAJAS

- Una menor fricción entre pieza y herramienta, equiparable o inferior a la fricción resultante del uso de productos fuertemente aditivados. Se consigue reducir el desgaste de la herramienta y prolongar su vida útil.
- Una reducción en la emisión de humos y una menor formación de niebla frente a aceites de base mineral, que mejora las condiciones de seguridad e higiene en el trabajo y permite aumentar las velocidades de corte sin necesidad del uso de unidades de extracción.
- La mayor compatibilidad con las juntas en comparación con los aceites de base mineral convencionales reduce el tiempo empleado en la reparación y el mantenimiento de las mismas.

## CARACTERISTICAS

Aspecto	Liquido fluido prácticamente incoloro
Olor	Ligeramente graso.
Gravedad específica a 20° C	0.93
Punto de Inflamación	280° C
Temperatura de formación de humos	195° C
Viscosidad a 40° C	28 cSt
Viscosidad a 100° C	5.85 cSt
Indice de Viscosidad	160 mín
Indice de Yodo	1.5 máx
Indice de Acidez	< 0.05
Volatilidad TGA Noack	< 0.5 %
Desaireación a 50° C	<0.5 min.