



# Shell Donax TC

## ***Aceite de alto desempeño para transmisiones de vehículos fuera de carretera.***

Los aceites Shell Donax TC están diseñados para brindar una operación sin problemas y una confiabilidad máxima durante la vida útil del equipo. Donax TC cumple con los exigentes requerimientos de las modernas transmisiones, mandos finales, frenos húmedos y sistemas hidráulicos diseñados para vehículos fuera de carretera de trabajo pesado.

### **Aplicaciones**

– Se recomienda el uso de los aceites Donax TC para equipos fuera de carretera de trabajo pesado producidos por los fabricantes líderes en el mundo, como Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser y en transmisiones fabricadas por Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell, entre otros.

- Para transmisiones de potencia.
- Para mandos finales.
- Para frenos húmedos.
- Para sistemas hidráulicos.

### **Propiedades y Beneficios**

- **Desempeño antifricción y compatibilidad con materiales.**  
Tiene un desempeño altamente consistente y confiable en la fricción cuando se usa con los avanzados materiales metálicos o no metálicos que se encuentran en los sistemas modernos. Menor resbalamiento del embrague, una operación suave y silenciosa del freno y operaciones de transmisión libres de dificultades.
- **Protección antidesgaste.**  
Los grados de viscosidad SAE 10W, 30 y 50, estables al esfuerzo cortante, están libres de mejoradores del índice de viscosidad y de agentes espesantes, brindando la mejor protección en los componentes con alta carga.
- **Características a baja temperatura.**  
Formulado para cumplir con los requerimientos de fluidez y viscosidad a baja temperatura, entregando una protección superior durante la partida en frío y condiciones de operación a bajas temperaturas.
- **Óptimo desempeño mecánico y larga vida útil del aceite.**  
Un amplio rango de protección para componentes críticos, como los discos de fricción de bronce en las transmisiones de potencia y engranajes en mandos finales y en unidades diferenciales.
- **Aprueba ensayo de bombas hidráulicas Vickers 35V25.**  
Excelente desempeño en esta exigente prueba.

- **Estabilidad de oxidación.**

Contiene inhibidores para controlar la oxidación y la formación de depósitos. Protege los metales ferrosos y no ferrosos contra la corrosión. Suprime la formación de espuma. Las mejores propiedades de fluidez a bajas temperaturas aumentan la eficiencia.

### **Especificaciones y Aprobaciones**

Los aceites Donax TC son ideales para usarse cuando se requieren las siguientes especificaciones:

Caterpillar	-	TO-4
Komatsu	-	KES 07.868.1 <sup>1</sup>
ZF	-	TE-ML 03C <sup>2</sup> , 07F <sup>3</sup>

Adecuado para aplicaciones en las que se requieren fluidos tipo Allison C-4

<sup>1</sup> Solo SAE 10W, 30 y 50

<sup>2</sup> Solo SAE 10W y 30

<sup>3</sup> Solo SAE 10W

### **Requerimientos de Almacenamiento**

Almacene a temperaturas ambientes y evite exposición a temperaturas sobre los 35°C.

### **Salud y Seguridad**

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

### **Proteja el Medio Ambiente**

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### **Soporte Técnico**

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

## Características Típicas

Shell Donax TC			10W	30	50	60
Grado de Viscosidad SAE	SAE J 306		10W	30	50	60
Viscosidad Cinemática	ISO 3104					
a 40°C      mm2/s			36	93,9	217,4	295,7
a 100°C     mm2/s			6	10,9	19	23,4
Densidad a 15°C      kg/m3	ISO 12185		884	899	910	912
Punto de inflamación COC      °C	ISO 2592		200	205	205	215
Punto de escurrimiento      °C	SIO 3016		-36	-30	-18	-6

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.