



# Shell Gadinia

## *Lubricante para motores diesel marinos de velocidad media que utilizan combustibles destilados*

Los aceites Shell Gadinia son lubricantes multifuncionales de alta calidad para motores diesel sin cruceta. Han sido especialmente diseñados para los servicios más severos de impulsores principales y auxiliares de aplicación marina que utilizan combustibles destilados con contenidos de azufre de hasta el 1%.

También tienen un buen desempeño en motores pequeños de alta velocidad de pesqueros que operan bajo difíciles condiciones y que poseen depósitos pequeños.

### Aplicaciones

Shell Gadinia esta especialmente recomendado para:

- Motores diesel de velocidad media sin cruceta, de propulsión marina o auxiliares.
- Transmisiones con reducción, tubos de bocina lubricados por aceite y hélices impulsoras de paso variable.
- Turbosopladores.
- Maquinaria de cubierta y otras aplicaciones marinas que requieran aceites de grado de viscosidad SAE 30 ó 40.

### Características Principales

- Mayor tolerancia a la sobrecarga del motor o combustión pobre debida a una mejora en la limpieza de los pistones.
- Reducción de depósitos en los aros del pistón y recubrimiento de los cilindros.
- Mayor vida útil del motor a través de la reducción de los riesgos de pegado de los aros y rotura.
- La excelente resistencia a la oxidación y degradación térmica bajo condiciones severas de operación del Shell Gadinia proveen una mayor vida útil del aceite, especialmente en motores altamente exigidos.
- Su formulación única proporciona una excelente retención de los valores de reserva alcalina, protegiendo contra la corrosión de todos los componentes del motor.

- El control mejorado de la formación de lacas en el recubrimiento resulta en un mayor control del consumo de aceite y contribuye a la disminución de los costos de operación.
- La gran tolerancia del Shell Gadinia al agua, y su capacidad para separarla en los equipos de separación proveen un margen de seguridad para la protección de los rodamientos altamente cargados frente a una eventual contaminación por agua. Las aprobaciones obtenidas por cuenta de los principales fabricantes de motores sin crucetas luego de extensos ensayos de campo aseguran que Shell Gadinia es apto para un amplio rango de motores diesel modernos.

### Nivel de Performance

Shell Gadinia cuenta con una extensa gama de aprobaciones de fabricantes a lo largo de varios años de experiencia de campo y cumple la siguiente especificación:

API CF.

**Características Típicas**

Shell Gadinia	SAE 30	SAE 40
<b>Viscosidad cinemática</b> @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	111,2 12,2	148,2 14,8
<b>Índice de viscosidad (VI)</b>	99	99
<b>Densidad a 15/4°C, g/cc</b>	0,890	0,895
<b>Punto de inflamación, COC, °C</b>	236	242
<b>Punto de escurrimiento, °C</b>	-18	-18
<b>Alcalinidad total, mg KOH/g</b>	11,5	11,5
<b>Cenizas sulfatadas, % p/p</b>	1,35	1,35
<b>Capacidad de carga, FZG, estado</b>	11/12	11/12

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

**Salud y Seguridad**

El aceite Shell Gadinia no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

**Asesoramiento Técnico**

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.