

# FICHA TÉCNICA

FLUASA-RE-042



## Caribe Ultramarino MR

4030 / 4040



### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

**Caribe Ultramarino MR** es un aceite lubricante especialmente formulado con una mezcla de básicos seleccionados altamente refinados y un paquete de aditivos que ofrecen propiedades antidesgaste, anticorrosiva, antiespumante, para proteger y lubricar eficientemente los motores diésel marinos que operan con combustible residual de alto contenido de azufre. **Caribe Ultramarino MR** está especialmente formulado para la lubricación del cárter y cilindros de motores diésel de mediana velocidad que utilizan combustible diésel marino residual con concentración de azufre mayor a 2,5 % p/p. con un amplio margen de seguridad.

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

**Caribe Ultramarino MR**, está diseñado para proporcionar máxima protección a los motores diésel marinos por su alta capacidad antidesgaste, anticorrosiva, antiherrumbre, antiespumante. Además, por la acción de sus aditivos detergentes y dispersantes confieren un nivel de limpieza y protección a las superficies metálicas del motor y una eficiente reserva alcalina para neutralizar los sub productos ácidos formados de la combustión del combustible residual.

### BENEFICIOS AL USUARIO

Posee una alta reserva alcalina para neutralizar los ácidos de la combustión y proteger al motor de su ataque corrosivo. Alta protección contra el desgaste y disminución de la fricción en condiciones severas de operación.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y PRUEBAS TÍPICAS

PROPIEDADES FÍSICA-QUÍMICAS	MÉTODO			
	COVENIN	ASTM	4030	4040
Viscosidad 100°C (cSt)	424	D 445	14,96	15,03
Viscosidad 40 °C (cSt)	424	D 445	151,7	151,0
Índice de Viscosidad	889	D 2270	98	99
Humedad por Crepitación	-	-	Negativo	Negativo
Espuma, Sec I. Tendencia/Estabilidad, mL/mL	1389	D 892	10/0	10/0
Espuma, Sec II. Tendencia/Estabilidad, mL/mL	1389	D 892	20/0	10/0
Espuma, Sec III. Tendencia/Estabilidad, mL/mL	1389	D 892	10/0	10/0
TBN mg KOH/mg	2426	D 2896	30	40
Densidad Relativa 15,6 a °C (Kg/L)	1143	D 4052	0,8900	0,8930
Punto de Inflamación °C	372	D 92	243	246
Punto de Fluidez °C	877	D 97	-12	-12
Perdidas por Evaporación, %	3390	D 5800	5,0	5,3
Color	890	D 1500	L 3,5	3,5

### Observaciones:

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.

Excelente estabilidad térmica y oxidativa con buenas características de demusibilidad para separación del agua.

### APLICACIONES Y ESPECIFICACIONES

**Caribe Ultramarino MR** es elaborado para la industria naval, para la lubricación del cárter y cilindros de motores diésel de mediana velocidad. **Caribe Ultramarino MR** cumple con las exigencias del nivel de servicio API CF y las especificaciones SAE, ASTM y MIL-L-2104D.

### RECOMENDACIONES

**Ultramarino** no produce efectos nocivos cuando se utiliza en las aplicaciones recomendadas, y se respetan unas adecuadas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. **SALUD Y SEGURIDAD:** Es recomendable durante la manipulación del aceite evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, use guantes. En caso de contacto lave inmediatamente con abundante agua y jabón. **PROTEJA EL AMBIENTE:** No contamine los drenajes, suelos o aguas con el aceite, su disposición debe estar de acuerdo a las regulaciones de la autoridad local. Para mayor información sobre manejo seguro del producto es recomendable seguir las recomendaciones dadas en la ficha de datos de seguridad de este lubricante.