



Óleo sintético de elevada performance para engrenagens.

APLICAÇÕES

**Engrenagens fechadas
sujeitas a cargas elevadas.**

CARTER SG pertence a uma nova geração de lubrificantes sintéticos de performances muito elevadas para engrenagens standard, coroa, planetárias e helicoidais. A nova tecnologia de óleo de base polialquilenoglicol proporciona elevadas performances EP, coeficientes de atrito muito baixos e elevadas performances de deslizamento.

ESPECIFICAÇÕES

Especificações internacionais

- ISO 12925-1 CKT
- DIN 51517- 3 : CLP PG

VANTAGENS

- Excelente estabilidade ao cisalhamento e índice de viscosidade muito elevado.
- Excelente resistência à oxidação e proteção contra a corrosão.
- Reduz as temperaturas de funcionamento devido ao baixo coeficiente de atrito e aumenta a eficiência energética até 10% quando comparado com óleos minerais e de base PAO.
- Reduz os custos de manutenção e aumenta a longevidade do equipamento.

MANUSEAMENTO

- **CARTER SG** não é miscível com ésteres, óleos de base mineral e hidrocarbonetos sintéticos.
- **CARTER SG** absorve mais água do que os óleos de base mineral ou PAO. A análise regular com ANAC INDUS permite otimizar a frequência de drenagem e aumentar a longevidade das engrenagens.
- Compatível com juntas de NBR e FKM.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CARTER SG						
			100	150	220	320	460	680	1000
Grau de viscosidade	ISO 3448	ISO VG	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidade a 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidade a 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	18.2	27.2	39.1	54.6	74.8	109.5	157.5
Índice de viscosidade	ISO 2909	-	209	219	231	238	244	260	275
Densidade a 15 °C	ISO 3675	Kg/m ³	1.037	1.044	1.053	1.060	1.068	1.067	1.073
Ponto de fluxão	ISO 3016	°C	- 56	- 35	- 30	- 30	- 30	- 30	- 31
Ponto de inflamação	ISO 2592	°C	246	240	240	240	238	240	260
Estabilidade da oxidação – variação da viscosidade (%)	ASTM D2893	%	< 6						
Teste FZG A/8, 3/90 °C	DIN 51354-2	-	> 13						
Teste de desgaste FAG Fe8	DIN 51819-3	Rolamento (mg)	< 30						
		Caixa (mg)	< 50						

Valores característicos médios apresentados a título indicativo

Recomendações:

- Armazenar o produto a temperatura ambiente.
- Minimizar os períodos de exposição a temperaturas superiores a 35°C.

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.

Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers

Alto da Faia

1600-468 Lisboa

Portugal

CARTER SG

Janeiro 2017

www.total.pt

