



## CALCES MINERAL - SAE 90

A linha de lubrificantes **CALCES MINERAL** é indicada onde se necessita de propriedade de extrema pressão, como transmissões manuais, caixa de mudanças e/ou engrenagens hipoides (diferenciais), que se requer um nível de desempenho API GL-4, seja para carros de passeios, utilitários, ônibus ou caminhões.

**CALCES MINERAL** é formulado com óleos básicos minerais, especialmente refinados e aditivos que lhe conferem características de extrema pressão, antioxidante, anticorrosiva e antiespuma.

### ATENDE A:

API GL-4  
SAE 90

### DISPONÍVEL EM:

Caixas 12x1  
Bombonas de 20 litros  
Tambor de 200 litros  
IBC de 1.000 litros

### **BENEFÍCIOS:**

- Ótima propriedade antioxidante;
- Excelente resistência a espuma;
- Ótima proteção anticorrosiva;
- Boa propriedade de extrema pressão.

### **CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Viscosidade Cinemática a 40°C (ASTM D445)	168,62 cSt
Viscosidade Cinemática a 100°C (ASTM D445)	16,57 cSt
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	103
Ponto de Fulgor (ASTM D92)	220 °C
Ponto de Fluidez (ASTM D97)	-15°C
Cor ASTM (ASTM D1500)	5,0 Máximo
Densidade a 20°C (ASTM D1298)	0,8830
Análise FT-IR (ASTM D7418)	Ver Anexo I
Teor de Metais:	
Fósforo (ASTM D6481)	0,030 %(m/m)
Enxofre (ASTM D6481)	1,167 %(m/m)
Nitrogênio (ASTM D5291)	0,017 %(m/m)

Características físico-químicas com fins informativos, não definem especificações.

## CALCES MINERAL - SAE 90

## ANEXO I

Ensaio de espectrometria por infravermelho – FT-IR.

