



## ROYAL TRACTOR MINERAL - SAE 10W30

**TRACTOR MINERAL** é um óleo lubrificante multifuncional, UTTO, desenvolvido para o uso em transmissões, sistemas hidráulicos, freios úmidos, conversores de torque, reduções finais de equipamentos fora de estrada e tratores agrícolas.

Atende os requisitos de desempenho de serviço de vários construtores de tratores e proporciona boa capacidade de atrito em transmissões, excelente proteção contra desgaste das engrenagens e mantém o excepcional desempenho dos sistemas hidráulicos.

Sua especial formulação permite a utilização em caminhões (leve a pesado), ônibus, utilitários, tratores, colheitadeiras, equipamentos pesados de mineração ou qualquer outro equipamento que exija sua especificação.

**TRACTOR MINERAL** é formulado com óleos básicos parafínicos especialmente refinados e aditivos que lhe confere as características de multifuncionalidade denominado UTTO (Universal TransmissionTractorOil).

### ATENDE A:

JOHN DEERE J20C/D

### DISPONÍVEL EM:

Caixa 12x1  
Bombona de 20 litros  
Tambor de 200 litros  
IBC de 1.000 litros

### **BENEFÍCIOS:**

- Ótima fluidez a baixas temperaturas e proteção contra desgaste;
- Aditivos modificadores de atrito mantém excelente desempenho de freios úmidos;
- Excelente propriedade de extrema pressão;
- Adequado a qualquer transmissão que requeira um UTTO;
- Ótima resistência oxidativa.

### **CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Viscosidade Cinemática a 40°C (ASTM D445)	<b>63,0</b> cSt
Viscosidade Cinemática a 100°C (ASTM D445)	<b>10,5</b> cSt
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	<b>154</b>
Ponto de fulgor (ASTM D92)	<b>215</b> °C
Ponto de fluidez (ASTM D97)	<b>-40</b> °C
Cor ASTM (ASTM D1500)	<b>4,5</b> Máximo
Densidade a 20°C (ASTM D1298)	<b>0,8710</b>

+55 11 2446-2140  
R. Simão Pereira, 164  
CEP: 07223-140 Guarulhos  
São Paulo / Brasil  
[www.lubrificantesroyal.com.br](http://www.lubrificantesroyal.com.br)

Revisado: TRG - Data: 06/2021 - Rev.02



Análise FT-IR (ASTM D7418)

**Teor de Metais:**

Cálcio (ASTM D6481)

Fósforo (ASTM D6481)

Zinco (ASTM D6481)

Enxofre (ASTM D6481)

Nitrogênio (ASTM D5291)

Boro (ASTM D4951)

Ver Anexo I

**0,367** %(m/m)

0,112 %(m/m)

0,122 %(m/m)

0,447 %(m/m)

0,062 %(m/m)

0,043 %(m/m)

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

## TRACTOR MINERAL - SAE 10W30

### ANEXO I

#### Ensaio de espectrometria de Infravermelho – FT-IR.