



## Arquivo TDS do Betume PG 64-16

### Ficha Técnica do Produto (TDS)

#### 1. Identificação do Produto

Item	Descrição
Nome do Produto	Betume PG 64-16
Tipo de Produto	Ligante Asfáltico de Grau por Desempenho
Sistema de Classificação	Superpave PG
Aplicação	Pavimentação asfáltica e infraestrutura rodoviária

#### 2. Descrição do Produto

O betume PG 64-16 é um ligante asfáltico de grau por desempenho desenvolvido para oferecer excelente resistência à deformação em altas temperaturas e boa flexibilidade em temperaturas moderadamente baixas. O produto é amplamente utilizado em rodovias, vias urbanas, aeroportos e projetos de infraestrutura.

#### 3. Principais Aplicações

- Construção de rodovias
- Pavimentação urbana
- Faixas de ônibus
- Aeroportos
- Estacionamentos
- Corredores de carga
- Pavimentos industriais
- Produção de mistura asfáltica a quente



#### 4. Propriedades Técnicas

Propriedade	Método de Teste	Valor Típico
Grau de Desempenho	AASHTO M320	PG 64-16
Viscosidade Rotacional a 135°C	ASTM D4402	Máx. 3 Pa·s
Ponto de Fulgor	ASTM D92	Mín. 230°C
Cisalhamento Dinâmico (Original)	AASHTO T315	Mín. 1,00 kPa
Cisalhamento Dinâmico (RTFO)	AASHTO T315	Mín. 2,20 kPa
Rigidez BBR a -16°C	AASHTO T313	Máx. 300 MPa
Valor m do BBR	AASHTO T313	Mín. 0,300
Recuperação Elástica	ASTM D6084	Conforme
Densidade a 25°C	ASTM D70	1,01–1,06 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	ASTM D2042	Mín. 99%

#### 5. Características de Desempenho

- Alta resistência à deformação permanente
- Boa resistência a trincas térmicas
- Excelente desempenho sob tráfego intenso
- Maior durabilidade do pavimento
- Boa trabalhabilidade durante a aplicação
- Resistência ao envelhecimento oxidativo

#### 6. Temperaturas Recomendadas

Operação	Temperatura
Armazenamento	150°C – 170°C
Mistura	150°C – 170°C
Compactação	140°C – 160°C

#### 7. Embalagem e Fornecimento

O betume PG 64-16 pode ser fornecido em:

- Granel
- Caminhões-tanque
- Contêineres especiais para exportação
- Embalagens industriais sob solicitação



## 8. Armazenamento e Manuseio

- Manter em tanques limpos e isolados
- Evitar superaquecimento
- Proteger contra contaminação por água
- Garantir ventilação adequada durante o uso
- Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI)

## 9. Vantagens do Produto

- Melhor desempenho em climas quentes
- Redução de custos de manutenção
- Longa vida útil do pavimento
- Melhor estabilidade estrutural
- Excelente desempenho para tráfego pesado

## 10. Conformidade e Normas

O produto atende aos requisitos aplicáveis de:

- AASHTO M320
- ASTM
- Especificações Superpave PG

## 11. Informações Importantes

Os valores apresentados nesta ficha técnica são típicos e podem variar ligeiramente dependendo da origem do material e das condições de produção. Recomenda-se verificar os requisitos específicos do projeto antes da aplicação.