



## Shell Rhodina BBZ

*Massa lubrificante semi-sintética, de elevada qualidade para chumaceiras sujeitas a desgaste e a deformações plásticas provocadas por pancadas repetitivas durante o transporte*

VISCOSIDADE DO ÓLEO BASE		NLGI	GAMA DE TEMPERATURA	RESISTÊNCIA À ÁGUA	ADITIVOS EP	LUBRIFICANTES SÓLIDOS
40°C	100°C	1,5	-55°C to +100°C	☆☆☆	-	-
13 cSt	3 cSt					

A massa lubrificante Shell Rhodina BBZ foi especialmente desenvolvida para aplicações no exterior, particularmente quando é necessária uma protecção contra a deformação plástica provocada por pancadas repetitivas durante o transporte e o desgaste provocado por corrosão, mesmo a temperaturas muito baixas.

### Aplicações

A massa Shell Rhodina BBZ foi desenvolvida para a lubrificação de chumaceiras específicas nos geradores eólicos (pá da turbina) e outras aplicações semelhantes. É garantida uma protecção contra o desgaste por corrosão, a corrosão provocada por humidade e por vibrações.

A Shell Rhodina BBZ também pode ser usada em chumaceiras que funcionam em ambientes submetidos a temperaturas muito baixas, como as existentes nos países nórdicos.

### Vantagens

- A Shell Rhodina BBZ garante protecção e lubrificação numa gama alargada de temperaturas e tem em particular um comportamento excelente a baixas temperaturas.
- A Shell Rhodina BBZ tem uma óptima resistência à presença de água.
- Este produto foi desenvolvido tendo por base a larga experiência da Shell na protecção de chumaceiras de pás de turbinas, tanto quando em funcionamento como quando em repouso.

- Diminui o risco de avarias nas chumaceiras que podem ocorrer tanto no transporte como na sua montagem.
- A utilização de óleos base e aditivos cuidadosamente seleccionados é mais uma garantia de duração alargada tanto da massa lubrificante como dos componentes lubrificados.

### Gama de temperaturas

A Rhodina BBZ pode ser utilizada entre -55°C e 150°C.

### Disponibilidade

Embalagens de 400 g  
Balde de 20 Kg  
Tambores de 185 Kg.

### Saúde e Segurança

A Shell Rhodina BBZ não apresenta qualquer perigo para a saúde e segurança sempre que for devidamente utilizada nas aplicações recomendadas e se mantiverem bons padrões de higiene industrial.

### Conselhos

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão obter-se com o vosso Representante da Shell.



## Características Físicas Típicas

Shell Rhodina	BBZ
Consistência NLGI	1,5
Cor	Castanho claro
Tipo de sabão	Cálcio
Tipo de óleo base	Semi-sintético
Viscosidade do óleo base	
@ 40°C cSt	13,0
100°C cSt	3,0
Ponto de gota °C	145
Cone de penetração	
@ 25°C 0.1 mm	310

Estas características são típicas da produção actual. Embora a futura produção tenha que respeitar a especificação da Shell, poderão ocorrer variações destas características