

# Dirko™ HT oxima (cinza / preto)

## Descrição e campo de aplicação

Dirko™ HT oxima (com ligação neutra) são massas vedantes de alta qualidade, resistentes a altas temperaturas e monocomponentes à base de silicone que apresentam um comportamento permanentemente elástico. Elas têm uma excelente aderência a todos os metais usuais, ferro fundido, plásticos (exceto PE, PP e PTFE) e vidro. Através da reação com a umidade do ar, as Dirko™ HT oxima transformam-se em silicone mediante ligação. O produto distingue-se por uma grande diversidade de aplicações.



## 1. Informações gerais do produto

<b>Base química</b>	<b>Silicone tipo oxima</b>
<b>Endurecimento</b>	Cura à temperatura ambiente (RTV)
<b>Componentes</b>	Monocomponente
<b>Cor</b>	Cinza / preto
<b>Consistência</b>	Pastosa, estável, permanentemente elástica quando em estado ligado
<b>Faixa de temperatura</b>	-60 °C a +285 °C (durante 24 h até +315 °C)
<b>Fenda máxima</b>	2,0 mm
<b>Valor de pH</b>	Neutro
<b>Condutividade elétrica</b>	Isolante
<b>Resistência a</b>	óleos minerais (também com complementos), óleos sintéticos, graxas lubrificantes, refrigerantes, radiação UV, água fria e quente, água salgada, produtos de limpeza, ácidos fracos e soluções cáusticas.
<b>Possíveis campos de aplicação</b>	Tampa da válvula, cárter de óleo, bomba de água e óleo, caixa de diferencial, cárter da caixa de velocidades, cárter do óleo da caixa de velocidades, caixa do termóstato, caixa de controle, cobertura do eixo, junta flangeada, farol, luz traseira, caixa da bateria.

# Dirko™ HT oxima (cinza / preto)

## 2. Dados técnicos

### 2.1 Características gerais

Grandeza de medição	Valor	Norma de ensaio
Dureza Shore A	40 ± 5	DIN 53505
Densidade (preto)	1.18 ± 0,02 g/ml	DIN 53479
Densidade (cinza)	1.22 ± 0,02 g/ml	
Tempo de formação de película (23 °C, 50% de umidade relativa do ar)	5 - 10 min	DIN EN ISO 291
Tempo de endurecimento (23 °C, 50% de umidade relativa do ar)	aprox. 4,5 mm / 24 h	DIN EN ISO 291
Módulo de elasticidade 100%	1,0 ± 0,2 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 8339
Alongamento de ruptura	400 ± 100%	DIN 53504
Resistência à tração	3,3 ± 0,2 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504

#### Sensor Safe

Os silicões curados com oxima não emitem qualquer gás durante a cura que possa corroer componentes electrónicos sensíveis, especialmente superfícies metálicas não protegidas, por exemplo, num sensor.

# Dirko™ HT oxima (cinza / preto)

## 2.2 Resistência química

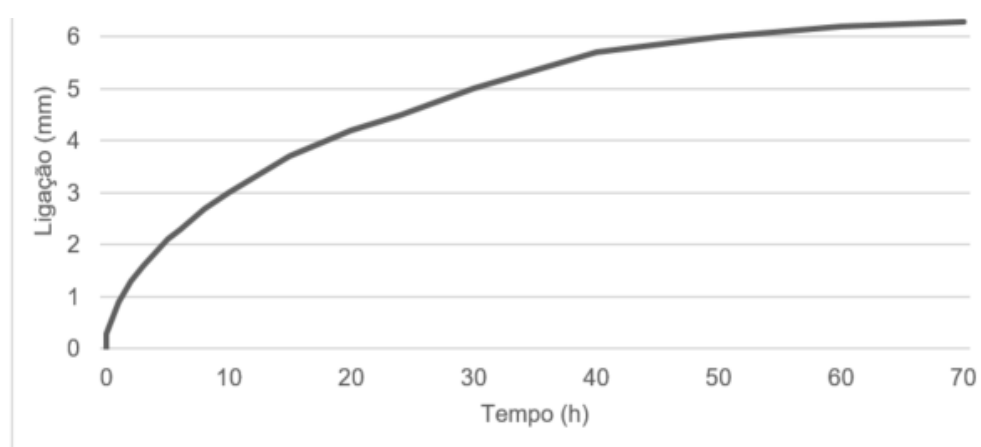
Para demonstrar a resistência química da massa vedante, a amostra é alojada no respectivo agente pela duração indicada. A seguir, é determinada a resistência à tração e ao cisalhamento (ISO 4587). A tabela seguinte indica o desvio percentual da resistência à tração e ao cisalhamento relativamente ao valor inicial sem a influência do agente.

Agente	Característica	Temperatura [°C]	Desvio em relação ao valor inicial [%]		
			250 h	500 h	1000 h
Ar	Alongamento de ruptura (%)	250	-2	4	31
	Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> )	250	44	43	32
	Alongamento de ruptura (%)	285	50	62	83
	Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> )	285	1	-15	-20
Óleo do motor	Alongamento de ruptura (%)	120	21	33	45
	Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> )	120	-9	-15	-50
Água/glicol (50/50)	Alongamento de ruptura (%)	95	1	11	-12
	Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> )	95	84	87	69

# Dirko™ HT oxima (cinza / preto)

## 2.3 Velocidade de ligação

A velocidade de ligação depende da temperatura e da umidade do ar. Quanto mais elevada a temperatura e a umidade do ar, mais rápida será a transformação das Dirko™ HT oxima em silicone mediante ligação. O diagrama inferior mostra a evolução temporal da velocidade de ligação em uma atmosfera normalizada (23 °C/50% UR).



## 2.4 Aderência superficial

A aderência da Dirko™ HT oxima em diferentes superfícies tem um papel essencial na utilização como junta de superfície. Os valores seguintes mostram a resistência à tração e ao cisalhamento medida (ISO 4587) com uma fenda de 1 mm.

Superfície	Resistência à tração e ao cisalhamento [N/mm <sup>2</sup> ]
Aço (galvanizado)	0,90
Alumínio	2,00
Poliamida 6.6	0,60

# Dirko™ HT oxima (cinza / preto)

## 3. Indicações gerais

### 3.1 Instruções de utilização e manipulação:

1. Remover os resíduos da junta e limpar as superfícies de vedação com um solvente.
2. As superfícies de vedação têm de estar limpas, secas e isentas de óleo ou graxa antes da aplicação da massa vedante para possibilitar uma vedação ou aderência segura.
3. Temperatura de processamento (temperatura ambiente / da área de aderência): +5 a +35 °C
4. Aplicar a massa vedante em todos os locais e de modo uniforme.
5. Remover imediatamente a massa vedante aplicada em excesso, uma vez que existe o perigo de pingar para o interior.
6. A montagem das peças pode ser feita imediatamente após a aplicação, a formação de película ou após o endurecimento total da massa, em função do caso de aplicação.
7. Montar os componentes segundo as especificações do fabricante.
8. A função de vedação fica assegurada de imediato.
9. Após a utilização, fechar imediatamente de novo a massa vedante.
10. Ficha de dados de segurança e dados técnicos em [www.elring.com](http://www.elring.com)
11. Em caso de dúvidas, entre em contato com nossa linha de assistência

### 3.2 Armazenamento

- Condições ideais de armazenamento: em local fresco (+5 °C a +25 °C) e seco
- Validade mínima: 24 meses em recipientes fechados.  
Fechar bem os recipientes abertos e consumir em pouco tempo.
- O número de lote se estrutura da seguinte forma: AASSLLLLLL (data de enchimento)

### 3.3 Formulário de entrega

Nº artigo	Conteúdo da embalagem	Quantidade de produto	Cor	Prazo de validade mínimo	Unid. emb.	CLP Label
700.621	Tubo, espremedor de tubos, bocal	70 ml	preto	24 meses	12 unidades	DE/EN/FR/IT/ PT/ES/RU/BG/ CN/CZ/DK/EE/ FI/GR/HR/HU/ LT/LV/NL/NO/ PL/RO/SE/ SI/SK
648.661	Tubo, espremedor de tubos, bocal	70 ml	cinza	24 meses	12 unidades	PL/RO/SE/ SI/SK

# Dirko™ HT oxima (cinza / preto)

## 3.4 Isenção de responsabilidade

As indicações anteriores constantes da presente ficha de dados técnicos, especialmente as sugestões de manipulação e campo de aplicação de nossos produtos, são baseadas em nossos conhecimentos e experiências atuais. Devido às diferentes opções de utilização e às condições de utilização e trabalho alheias à nossa esfera de influência, não assumimos qualquer responsabilidade pela adequação de nossos produtos para os processos de produção em questão nem pelas condições de trabalho reais, assim como pelas finalidades do tratamento pretendidas e seus resultados. Para assegurar essa adequação, recomendamos a realização prévia de experiências por meios próprios e testes.

Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade resultante das indicações constantes desta ficha de dados técnicos e de qualquer aconselhamento via oral ou escrita para o produto em questão. A não ser que exista risco de vida, de saúde e de integridade física, ou se nos for imputada responsabilidade por dolo ou negligência grave ou uma responsabilidade nos termos da legislação obrigatória em matéria de responsabilidade pelos produtos.