

Dirko™ HT oxim (grau / beige / schwarz)

Beschreibung und Einsatzbereich

Dirko™ HT oxim (neutralvernetzend) sind hochwertige, hochtemperaturbeständige, einkomponentige Dichtmassen auf Silikon-basis, die ein dauerelastisches Verhalten zeigen. Sie haben eine sehr gute Haftung auf allen üblichen Metallen, Gusseisen, Kunststoffen (außer PE, PP und PTFE) und Glas. Durch die Reaktion mit Luftfeuchtigkeit vernetzen Dirko™ HT oxim zu Silikon. Das Produkt zeichnet sich durch eine sehr große Anwendungsvielfalt aus.



1. Allgemeine Produktinformationen

| | |
|----------------------------------|---|
| Chemische Basis | Oxim-Silikon |
| Aushärtung | Raumtemperaturvernetzend (RTV) |
| Komponenten | Einkomponentig |
| Farbe | Grau/ Beige/ Schwarz |
| Konsistenz | Pastös, standfest, im vernetzten Zustand dauerelastisch |
| Temperaturbereich | -60°C bis +285°C (auf 24h bis zu +315°C) |
| Maximaler Dichtspalt | 2,0 mm |
| pH-Wert | Neutral |
| Elektrische Leitfähigkeit | Isolierend |
| Beständigkeit gegenüber | Mineralöle (auch mit Zusätzen), synthetische Öle, Schmierfette, Kühlmittel, UV-Strahlung, kaltes und heißes Wasser, Salzwasser, Reinigungsmittel, schwache Säuren und Laugen. |
| Mögliche Einsatzbereiche | Ventildeckel, Ölwanne, Wasser- und Ölpumpe, Differentialgehäuse, Getriebegehäuse, Getriebeölwanne, Thermostatgehäuse, Steuergehäuse, Achsabdeckung, Flanschverbindung, Scheinwerfer, Rückleuchte, Batteriekasten. |

Dirko™ HT oxim (grau / beige / schwarz)

2. Technische Daten

2.1 Allgemeine Eigenschaften

| Messgröße | Wert | Prüfnorm |
|---|-----------------------------|-----------------|
| Shore A - Härte | 40 ± 5 | DIN 53505 |
| Dichte (schwarz) | 1.18 ± 0,02 g/ml | |
| Dichte (grau) | 1.22 ± 0,02 g/ml | DIN 53479 |
| Dichte (beige) | 1.22 ± 0,02 g/ml | |
| Hautbildungszeit (23°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit) | 5 - 10 min | DIN EN ISO 291 |
| Durchhärungszeit (23°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit) | ca. 4,5 mm / 24 h | DIN EN ISO 291 |
| E-Modul 100% | 1.0 ± 0,2 N/mm ² | DIN EN ISO 8339 |
| Bruchdehnung | 400 ± 100 % | DIN 53504 |
| Zugfestigkeit | 3,3 ± 0,2 N/mm ² | DIN 53504 |

Dirko™ HT oxim (grau / beige / schwarz)

2.2 Medienbeständigkeit

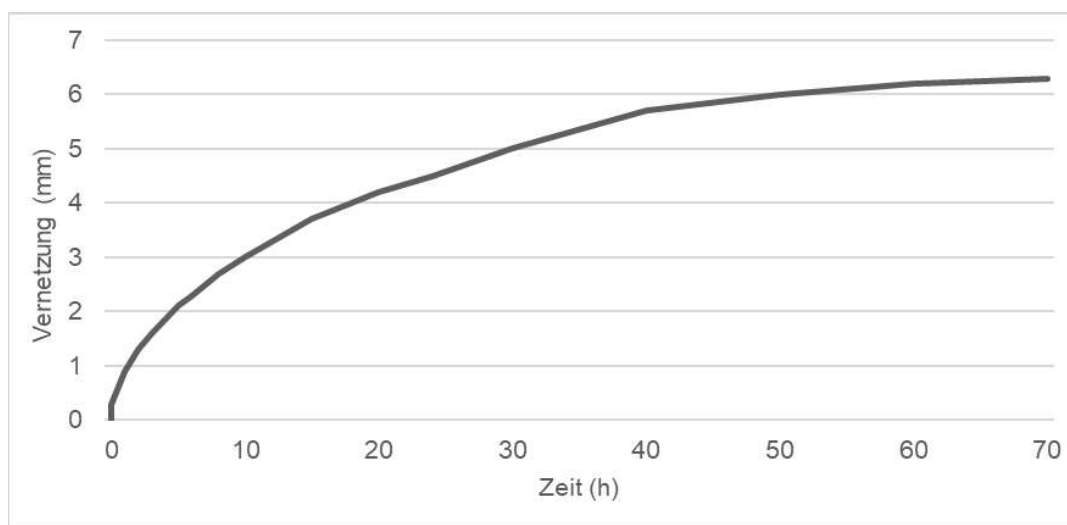
Um die Medienbeständigkeit der Dichtmasse aufzuzeigen, wird der Probekörper für die angegebene Dauer in dem jeweiligen Medium gelagert. Anschließend wird die Zugscherfestigkeit bestimmt (ISO 4587). Die folgende Tabelle zeigt die prozentuale Abweichung der Zugscherfestigkeit zum Ausgangswert nach Einlagerung in dem Medium.

| Medium | Eigenschaft | Temperatur [°C] | Abweichung zum Ausgangswert [%] | | |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------|--------|
| | | | 250 h | 500 h | 1000 h |
| Luft | Bruchdehnung (%) | 250 | -2 | 4 | 31 |
| | Zugfestigkeit (N/mm ²) | 250 | 44 | 43 | 32 |
| | Bruchdehnung (%) | 285 | 50 | 62 | 83 |
| | Zugfestigkeit (N/mm ²) | 285 | 1 | -15 | -20 |
| Motoröl | Bruchdehnung (%) | 120 | 21 | 33 | 45 |
| | Zugfestigkeit (N/mm ²) | 120 | -9 | -15 | -50 |
| Wasser/ Glycol (50/50) | Bruchdehnung (%) | 95 | 1 | 11 | -12 |
| | Zugfestigkeit (N/mm ²) | 95 | 84 | 87 | 69 |

Dirko™ HT oxim (grau / beige / schwarz)

2.3 Vernetzungsgeschwindigkeit

Die Vernetzungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit. Je höher die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit ist, desto schneller vernetzen Dirko™ HT oxim zu Silikon. Das untere Diagramm zeigt die zeitliche Entwicklung der Vernetzungsgeschwindigkeit bei Normklima (23°C/50% r.L.).



2.4 Oberflächenhaftung

Die Haftung von Dirko™ HT oxim auf verschiedenen Oberflächen spielt bei dem Einsatz als Flächendichtung eine wesentliche Rolle. Die folgenden Werte zeigen die bei einem Dichtspalt von 1 mm gemessene Zugscherfestigkeit (ISO 4587).

| Untergrund | Zugscherfestigkeit [N/mm ²] |
|----------------------|---|
| Stahl (galvanisiert) | 0,90 |
| Aluminium | 2,00 |
| Polyamid 6.6 | 0,60 |

Dirko™ HT oxim (grau / beige / schwarz)

3. Allgemeine Hinweise

3.1. Gebrauchs- und Verarbeitungshinweise:

1. Dichtungsreste entfernen und die Dichtflächen mit Lösungsmittel reinigen.
2. Dichtflächen müssen vor dem Auftragen der Dichtmasse sauber, trocken, öl- und fettfrei sein, um eine sichere Abdichtung bzw. Haftung zu ermöglichen.
3. Verarbeitungstemperatur (Umgebungs- /Haftflächentemperatur): +5 bis +35°C
4. Dichtmasse durchgehend und gleichmäßig auftragen.
5. Zu viel aufgetragene Dichtmasse sofort entfernen, da Gefahr des Hineintropfens in den Innenraum besteht.
6. Je nach Anwendungsfall ist die Montage der Teile sofort nach dem Auftrag, nach der Hautbildung oder nach der vollständigen Durchhärtung möglich.
7. Bauteile nach Herstellervorschriften montieren.
8. Sofortige Dichtfunktion ist gegeben.
9. Nach dem Gebrauch die Dichtmasse sofort wieder gut verschließen.
10. Sicherheits- und Technisches-Datenblatt unter www.elring.com
11. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline.

3.2. Lagerung

- Optimale Lagerbedingungen: kühl (+5°C bis +25°C) und trocken
- Mindesthaltbarkeit: 12 Monate in ungeöffneten Gebinden.
Geöffnete Gebinde gut verschließen und kurzfristig verbrauchen.
- Die Chargennummer ist wie folgt aufgebaut: JJWWCCCC (Abfülldatum)

3.3. Lieferform

| Artikel-Nr. | Verpackungsinhalt | Füllmenge | Farbe | VPE | CLP Label |
|----------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--|
| 006.553 | Tube, Tubenschlüssel, Düse | 70 ml | schwarz | 12 Stück | |
| 471.501 | Druckgas-Kartusche, Düse | 200 ml | schwarz | 6 Stück | DE/EN/FR/IT/PT/ ES/RU/BG/CN/CZ/ |
| 036.164 | Tube, Tubenschlüssel, Düse | 70 ml | grau | 12 Stück | DK/EE/FI/GR/HR/ HU/LT/LV/NL/NO/ PL/RO/SE/SI/SK |
| 610.023 | Kartusche, Düse | 310 ml | grau | 12 Stück | |
| 030.793 | Tube, Tubenschlüssel, Düse | 70 ml | beige | 12 Stück | |

Dirko™ HT oxim (grau / beige / schwarz)

3.4. Haftungsausschluss

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen, sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen. Es sei denn, dass ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.