# Dirko™ (przezroczyste)

## Opis i zakres zastosowania

Dirko™ przezroczyste (octanowy system utwardzania) są to wysokogatunkowe, odporne na wysokie temperatury, jednoskładnikowe masy uszczelniające na bazie silikonu, charakteryzujące się trwałą elastycznością. Dobrze przylegają do powszechnie stosowanych metali, żeliw, tworzyw sztucznych (oprócz PE, PP i PTFE) oraz szkła. Wskutek reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu Dirko™ przezroczyste sieciuje do silikonu. Produkt wyróżnia się bardzo szerokim spektrum zastosowań.




## 1. Ogólne informacje o produkcie

| | |
|---|---|
| **Baza chemiczna** | **Silikon acetoksy** |
| **Utwardzanie** | sieciowanie w temperaturze pokojowej (RTV) |
| **Składniki** | jednoskładnikowy |
| **Kolor** | przezroczyste |
| **Konsystencja** | pasta, stabilna, w stanie sieciowanym, trwale elastyczna |
| **Zakres temperatur** | -60°C do +250°C |
| **Maksymalna szczelina uszczelniająca** | 2,0 mm |
| **Wartość pH** | neutralna |
| **Przewodność elektryczna** | izolator |
| **Odporność na** | oleje mineralne (również z dodatkami)<br>oleje syntetyczne, smary, czynniki chłodzące, promieniowanie UV, zimną i gorącą wodę, solankę, środki czyszczące, słabe kwasy i zasady |
| **Możliwe obszary zastosowania** | pokrywy zaworów, miski olejowe, pompy wody, pompy oleju, korpusy mechanizmów różnicowych, korpusy skrzyń biegów, miski oleju przekładniowego, korpusy termostatów, obudowy rozrządu, osłony osi, połączenia kołnierzowe, reflektory, światła tylne, pojemniki na baterie |

© Elring - Das Original 03/2024

**ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2 | D-72581 Dettingen/Erms
Fon +49 7123 724-799 | Fax +49 7123 724-798
elring@elring.de | www.elring.com

Das Original

# Dirko™ (przezroczyste)

## 2. Dane techniczne

### 2.1 Ogólne Właściwość

| Wielkość mierzona | Wartość | Norma na badanie |
|---|---|---|
| **Twardość w skali Shore'a A** | 30 ± 5 | DIN 53505 |
| **Gęstość** | 1,1 ± 0,2 g/ml | DIN 53479 |
| **Czas kożuszenia (23°C, 50% wilgotności względnej powietrza)** | 5 - 10 min | DIN EN ISO 291 |
| **Szybkość twardnienia (23°C, 50% wilgotności względnej powietrza)** | ca. 4,5 mm / 24 h | DIN EN ISO 291 |
| **Moduł E 100%** | 0,6 ± 0,2 N/mm² | DIN EN ISO 8339 |
| **Wydłużenie zrywające** | 600 ± 100 % | DIN 53504 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | 2,9 ± 0,2 N/mm² | DIN 53504 |

© Elring - Das Original 03/2024

**ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2 | D-72581 Dettingen/Erms
Fon +49 7123 724-799 | Fax +49 7123 724-798
elring@elring.de | www.elring.com

Das Original

# Dirko™ (przezroczyste)

## 2.2 Odporność na działanie mediów

Aby wykazać odporność masy uszczelniającej na działanie mediów, składuje się próbkę przez określony czas w danym medium. Następnie określa się wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu (ISO 4587). W poniższej tabeli przedstawiono procentową odchyłkę wytrzymałości na ścinanie przy rozciąganiu względem wartości wyjściowej bez wpływu medium.

| Medium | Właściwość | Temperatura [°C] | Odchyłka względem wartości wyjściowej [%] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 250 h | 500 h | 1000 h |
| **Powietrze** | Wydłużenie zrywające (%) | 250 | -2 | 4 | 31 |
| | Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm²) | 250 | 44 | 43 | 32 |
| | Wydłużenie zrywające (%) | 285 | 50 | 62 | 83 |
| | Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm²) | 285 | 1 | -15 | -20 |
| **Olej silnikowy** | Wydłużenie zrywające (%) | 120 | 21 | 33 | 45 |
| | Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm²) | 120 | -9 | -15 | -50 |
| **Woda/ glikol (50/50)** | Wydłużenie zrywające (%) | 95 | 1 | 11 | -12 |
| | Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm²) | 95 | 84 | 87 | 69 |

© Elring - Das Original 03/2024

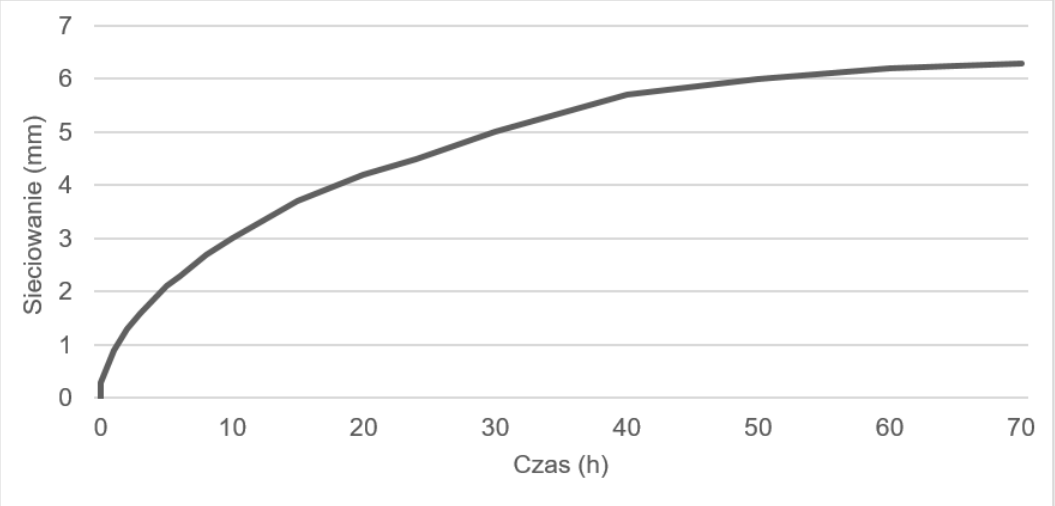
**ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2 | D-72581 Dettingen/Erms
Fon +49 7123 724-799 | Fax +49 7123 724-798
elring@elring.de | www.elring.com

Das Original

# Dirko™ (przezroczyste)

## 2.3 Szybkość sieciowania

Szybkość sieciowania zależy od temperatury i wilgotności powietrza. Im wyższa temperatura i wilgotność powietrza, tym szybciej masy Dirko™ przezroczyste sieciują do silikonu. Na poniższym wykresie przedstawiono zmianę szybkości sieciowania w czasie w klimacie znormalizowanym (23°C/50% wilgotności względnej powietrza).




## 2.4 Przyczepność

Przyczepność Dirko™ przezroczyste do różnych powierzchni odgrywa istotną rolę w przypadku zastosowania w charakterze uszczelnienia powierzchniowego. Następujące wartości przedstawiają wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu zmierzoną przy szczelinie uszczelniającej 1 mm (ISO 4587).

| Podłoże | Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu [N/mm²] |
|---|---|
| Stal (galwanizowana) | 0,90 |
| Aluminium | 2,00 |
| Poliamid 6.6 | 0,60 |

© Elring - Das Original 03/2024

**ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2 | D-72581 Dettingen/Erms
Fon +49 7123 724-799 | Fax +49 7123 724-798
elring@elring.de | www.elring.com

Das Original

# Dirko™ (przezroczyste)

## 3. Wskazówki ogólne

### 3.1 Zasady użytkowania i przetwarzania:

1. Usunąć pozostałości masy uszczelniającej i oczyścić powierzchnie uszczelniane rozpu szczalnikiem.
2. Przed naniesieniem masy uszczelniającej zadbać, by uszczelniane powierzchnie były czyste, suche, wolne od olejów i odtłuszczone, aby umożliwić niezawodne uszczelnienie wzg. przyczepność.
3. Temperatura przetwarzania (temperatura otoczenia/powierzchni przyczepnej): od +5 do +35°C
4. Nanosić masę uszczelniającą w sposób ciągły, równomiernie.
5. Nadmiar naniesionej masy uszczelniającej natychmiast usunąć, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo jej ściekania do wewnątrz.
6. Zależnie od przypadku zastosowania, montaż elementów jest możliwy natychmiast po naniesieniu preparatu, po utworzeniu stwardniałej warstwy na powierzchni bądź po całkowitym stwardnieniu.
7. Zmontować elementy zgodnie z instrukcją producenta.
8. Następuje natychmiastowe uszczelnienie.
9. Po użyciu natychmiast zamknąć masę uszczelniającą.
10. Karta charakterystyki oraz karta danych technicznych znajdują się pod adresem www.elring.com
11. W razie dodatkowych pytań prosimy o kontakt z naszą infolinią serwisową.

### 3.2 Przechowywanie

- Optymalne warunki przechowywania: w chłodnym (od +5°C do +25°C) i suchym miejscu
- Minimalny okres przechowywania: 24 miesięcy w nieotwieranych opakowaniach. Otwarte opakowanie dokładnie zamknąć i zużyć w niedługim czasie.
- Numer partii ma następującą strukturę: RRTTPPPPP (data napełnienia)

### 3.3 Forma dostawy

| Nr art. | Zawartość opakowania | Ilość | Kolor | Jednostka opakowaniowa | Etykieta CLP |
|---|---|---|---|---|---|
| **216.910** | Nabój z gazem, dysza | 310 ml | przezroczyste | 12 szt. | 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 |

© Elring - Das Original 03/2024

**ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2 | D-72581 Dettingen/Erms
Fon +49 7123 724-799 | Fax +49 7123 724-798
elring@elring.de | www.elring.com

Das Original

# Dirko™ (przezroczyste)

### 3.4 Wykluczenie odpowiedzialności

Dane zawarte w niniejszej karcie danych technicznych, a szczególnie propozycje przetwarzania oraz dziedziny zastosowania naszych produktów, oparto na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Z uwagi na różne możliwości zastosowania oraz na warunki pracy i zastosowania, na które nie mamy wpływu, nie ponosimy odpowiedzialności za przydatność naszych produktów do danych technologii produkcji w konkretnych warunkach pracy oraz do zamierzonych celów i wyników przetwarzania. Aby zapewnić tę przydatność, zalecamy w każdym przypadku wykonanie wystarczających prób i testów własnych.

Wykluczamy jakąkolwiek odpowiedzialność wynikającą z informacji zawartych w niniejszej karcie danych oraz jakiegokolwiek doradztwa pisemnego lub ustnego w odniesieniu do niniejszego produktu. Odpowiedzialność ponosimy w przypadku obrażeń ciała, utraty życia lub rozstroju zdrowia, zawinionego przez nas rażącego niedbalstwa, umyślnej winy lub z tytułu ustawowej odpowiedzialności za produkt.

© Elring - Das Original 03/2024

**ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2 | D-72581 Dettingen/Erms
Fon +49 7123 724-799 | Fax +49 7123 724-798
elring@elring.de | www.elring.com

Das Original