

Dirko™ HT na bazie oksymowej (szary / beżowy / czarny)

Opis i zakres zastosowania

Dirko™ HT na bazie oksymowej (sieciujące neutralnie) 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. Silikon RTV twardnieje pod wpływem wilgoci z powietrza. Produkt charakteryzuje się bardzo szerokim zakresem zastosowań.



1. Ogólne informacje o produkcie

Baza chemiczna	silikon oksymowy
Utwardzanie	sieciowanie w temperaturze pokojowej (RTV)
Składniki	jednoskładnikowy
Kolor	szary / beżowy / czarny
Konsystencja	pasta, stabilna, w stanie sieciowanym, trwale elastyczna
Zakres temperatur	-60°C do +285°C (na 24h do +315°C)
Maksymalna szczelina uszczelniająca	2,0 mm
Wartość pH	neutralna
Przewodność elektryczna	izolator
Odporność na	oleje mineralne (również z dodatkami), 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 i oleju, korpusy mechanizmów różnicowych, korpusy skrzyń biegów, miski oleju przekładniowego, korpusy termostatów, obudowy rozrządu, osłony osi, połączenia kołnierzowe, reflektory, światła tylne, pojemniki na baterie.

Dirko™ HT na bazie oksymowej (szary / beżowy / czarny)

2. Dane techniczne

2.1 Ogólne Właściwość

Wielkość mierzona	Wartość	Norma na badanie
Twardość w skali Shore'a A	40 ± 5	DIN 53505
Gęstość (czarny)	1,18 ± 0,02 g/ml	DIN 53479
Gęstość (szary)	1,22 ± 0,02 g/ml	
Gęstość (beżowy)	1,22 ± 0,02 g/ml	
Czas kożuszenia (23°C, 50% wilgotności względnej powietrza)	5–10 min	DIN EN ISO 291
Szybkość twardnienia (23°C, 50% wilgotności względnej powietrza)	ok. 4,5 mm / 24 h	DIN EN ISO 291
Moduł E 100%	1,0 ± 0,2 N/mm ²	DIN EN ISO 8339
Wydłużenie zrywające	400 ± 100%	DIN 53504
Wytrzymałość na rozciąganie	3,3 ± 0,2 N/mm ²	DIN 53504

Sensor Safe

Masy silikonowe na bazie związków oksymowych podczas procesu utwardzania nie emitują żadnych gazów, które mogłyby wywołać proces korozji na wrażliwych elementach elektronicznych, w szczególności niezabezpieczone powierzchnie metalowe, np. na czujniku

Dirko™ HT na bazie oksymowej (szary / beżowy / czarny)

2.2 Odporność na działanie mediów

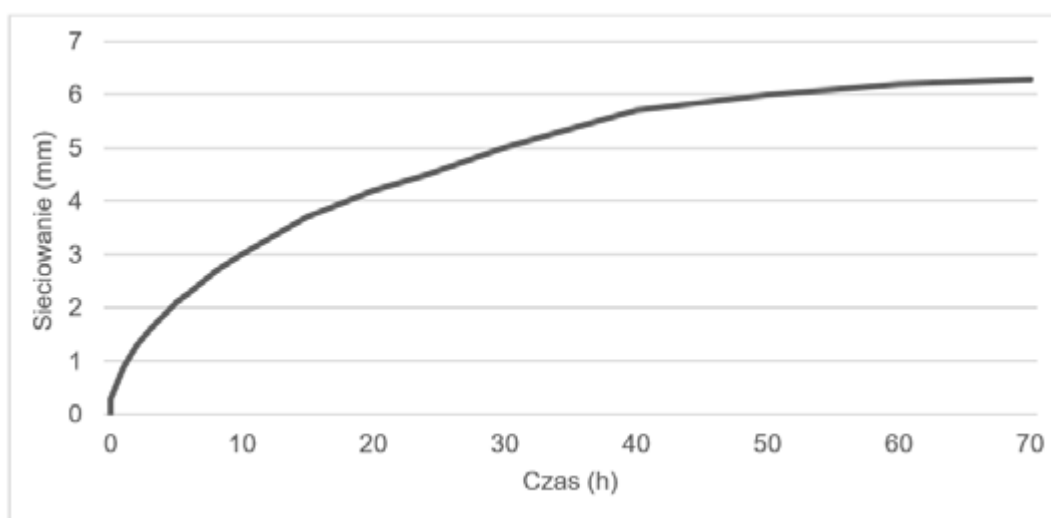
Aby wykazać odporność masy uszczelniającej na działanie mediów, składa się próbkę przez określony czas w danym medium. Następnie określa się wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu (ISO 4587). W poniższej tabeli przedstawiono procentową odchyłkę wytrzymałości na ścinanie przy rozciąganiu względem wartości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

Dirko™ HT na bazie oksymowej (szary / beżowy / czarny)

2.3 Szybkość sieciowania

Szybkość sieciowania zależy od temperatury i wilgotności powietrza. Im wyższa temperatura i wilgotność powietrza, tym szybciej masy Dirko™ HT na bazie oksymowej 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™ HT na bazie oksymowej 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

Dirko™ HT na bazie oksymowej (szary / beżowy / czarny)

3. Wskazówki ogólne

3.1. Zasady użytkowania i przetwarzania:

1. Usunąć pozostałości masy uszczelniającej i oczyścić powierzchnie uszczelniane rozpuzczalnikiem.
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: 15-24 miesięcy w nieotwieranych opakowaniach. Otwarte opakowanie dokładnie zamknąć i zużyć w niedługim czasie.
- Numer partii ma następującą strukturę: RRTTPPPPPP (data napełnienia)

Dirko™ HT na bazie oksymowej (szary / beżowy / czarny)

3.3. Forma dostawy

Nr art.	Zawartość opakowania	Ilość	Kolor	Termin przydatności do spożycia	Jednostka opakowaniowa	Etykieta CLP
006.553	Tuba, klucz do tuby, dysza	70 ml	czarny	24 miesięcy	12 szt.	DE/EN/FR/
471.501	Nabój z gazem, dysza	200 ml	czarny	24 miesięcy	6 szt.	IT/PT/ES/RU/
036.164	Tuba, klucz do tuby, dysza	70 ml	szary	24 miesięcy	12 szt.	BG/CN/CZ/
610.023	Nabój, dysza	310 ml	szary	15 miesięcy	12 szt.	DK/EE/FI/
030.793	Tuba, klucz do tuby, dysza	70 ml	beżowy	24 miesięcy	12 szt.	GR/HR/HU/
						LT/LV/NL/
						NO/PL/RO/
						SE/SI/SK

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, zawnionego przez nas rażącego niedbalstwa, umyślnej winy lub z tytułu ustawowej odpowiedzialności za produkt.