



SEAL TECHNOLOGY
PREMIUM-QUALITY SINCE 1867



Synonim najwyższej wydajności: **COG Resist®**

We wszystkich branżach i obszarach zastosowania wymagania stają się coraz bardziej złożone: uszczelki muszą być odporne nie tylko na temperaturę ale także na różne związki chemiczne. Istotne jest zachowanie stabilności w kontakcie z parą wodną, rozpuszczalnikami, zmiennością mediów i wysokim ciśnieniem. W takich przypadkach uniwersalna uszczelka wysokiej jakości to po prostu konieczność. COG Resist® jest przekonującym rozwiązaniem: Materiały FFKM opracowane przez COG mają **odporność temperaturową aż do +325 °C**, są wytrzymałe pod względem zmienności czynników roboczych, wielu związków chemicznych, gorącej wody i wysokiego ciśnienia. W skrócie: **będąc ekstremalnie odpornymi są marką samą w sobie.**

ZALETY COG RESIST®:

- Najwyższa odporność chemiczna wszystkich elastycznych materiałów uszczelniających
- Stabilność w wysokich temperaturach aż do +325 °C, zależnie od zastosowanego typu
- Niewielkie odkształcenia trwałe przy ściskaniu
- Bardzo dobre zachowanie w próżni
- Wszechstronny w zastosowaniu
- Odpowiednie materiały do różnych wymagań
- Bardzo krótki czas produkcji
- Możliwa średnica pierścienia do 2000 mm

Najwyższe wymagania. Najlepsza wydajność.



COG Resist® RS 75 AL

Wysoka temperatura? Gorąca para lub kwasowe środowisko? Prawidłowa odpowiedź dla złożonych wymagań: COG Resist® RS 75 AL. Materiał FFKM przekonuje swoimi wyjątkowymi właściwościami mechanicznymi i wysoką odpornością na różne związki chemiczne, m.in. kwasy. Niezależnie czy zastosowanie w próżni czy parze, gorących aminach czy wysokiej temperaturze, COG Resist® RS 75 AL jest rozwiązaniem niezwykle uniwersalnym. Dzięki niewielkiej przepuszczalności gazowej materiały FFKM pęcznieją w bardzo małym stopniu umożliwiając dłuższą żywotność w zaworach, pompach i innych obszarach zastosowań

- Odporność temperaturowa aż do +325 °C
- Znakomita odporność na związki chemiczne
- Dobre właściwości mechaniczne
- Wysoka czystość
- Wysoka odporność na parę
- Uniwersalne zastosowanie
- Bardzo dobre zachowanie w próżni

DANE MATERIAŁU

Materiał COG:	COG Resist® RS 75 AL
Elastomer podstawowy:	Kauczuk perfluorowy (FFKM)
Kolor:	czarny
Temperatura zastosowania (powietrze):	od -15 °C do +325 °C

Wartości technologiczne gumy

Właściwości	Jednostka	Wartość	Metoda badania
Twardość:	Shore A	75 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	75 ± 5	ASTM D 1415
Odporność na zerwanie:	MPa	> 14	ASTM D 412
Wydłużenie przy zerwaniu:	%	> 200	ASTM D 412
Odształcenie trwałe po ścisnieniu (72 h / 200 °C):	%	< 15	ASTM D 395



COG Resist® RS 80 AL

COG Resist® RS 80 AL jest wysokiej jakości materiałem FFKM i wykazuje wysoką odporność względem kwasów, aminów i mediów zawierających chlor i rozpuszczalniki. Ma zastosowanie w temperaturach do +260 °C i posiada doskonałe właściwości mechaniczne. Spektrum zastosowań jest bardzo szerokie: zarówno w zbiornikach ciśnieniowych, silnikach wysokoprężnych, sprzęgłach jak i armaturze – COG Resist® RS 80 AL spełnia wszelkie konieczne wymagania dotyczące odporności.

- Odporność temperaturowa aż do +260 °C
- Znakomita odporność chemiczna
- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Uniwersalne zastosowanie w przemyśle chemicznym i rafineriach

DANE MATERIAŁU

Materiał COG:	COG Resist® RS 80 AL
Elastomer podstawowy:	Kauczuk perfluorowy (FFKM)
Kolor:	czarny
Temperatura zastosowania (powietrze)	od -15 °C do +260 °C

Wartości technologiczne gumy

Właściwości	Jednostka	Wartość	Metoda badania
Twardość:	Shore A	80 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	80 ± 5	ASTM D 1415
Odporność na zerwanie:	MPa	> 14	ASTM D 412
Wydłużenie przy zerwaniu:	%	> 150	ASTM D 412
Odształcenie trwałe po ścisnieniu (72 h / 200 °C):	%	< 20	ASTM D 395

Zastosowanie wysokiej jakości materiału FFKM. Zapobieganie dekompresji wybuchowej.

NAJWYŻSZA ODPORNOŚĆ PRZY EKSTREMALNYCH ZMIANACH CIŚNIENIA.

Już samo określenie wzbudza słuszne obawy: dekompresja wybuchowa to zjawisko, którego chcą uniknąć producenci i użytkownicy z różnych branż. Dotyczy ono uszczelki, które muszą zachować szczelność także przy skokowych zmianach ciśnienia mediów gazowych. Zwłaszcza przy dużym spadku ciśnienia uszczelki elastomerowe stają się podatne na uszkodzenia. Typowym objawem dekompresji wybuchowej są pęcherze powstające na powierzchni uszczelki. Receptą na to niepożądane zjawisko są elastomery które dzięki specjalnej budowie wykazują wyjątkowe właściwości fizyczne umożliwiające sprostanie wysokim wymaganiom przez długi czas. Realizację tego celu zapewnia zaawansowana technologia.



COG Resist® RS 92 AED

Materiał COG Resist® RS 92 AED jest produktem nowoczesnej technologii: został opracowany i przetestowany z myślą o dekompresji wybuchowej. Tam, gdzie uszczelnienia narażone są na wysokie ciśnienie i agresywne media, COG Resist® RS 92 AED oferuje wymagane bezpieczeństwo. Elastomer ten łączy nadzwyczajną odporność chemiczną z wysoką odpornością termiczną. Te unikalne właściwości w połączeniu z niewielkim odkształceniem trwałym sprawiają, że jest on numerem jeden w zaworach morskich, pompach i sprężarkach. Jest materiałem spełniającym najwyższe wymagania.

- Bardzo dobra odporność na dekompresję wybuchową
- Test Norsok Standard M-710 i NACE TM 0297
- Zakres temperatury roboczej od -15 °C do +260 °C
- Bardzo dobra odporność chemiczna i termiczna
- Bardzo dobra odporność na metanol, gorącą wodę, parę i oleje
- Wysoka odporność chemiczna
- Bardzo dobre wyniki pod względem odkształcenia trwałego przy ściskaniu

DANE MATERIAŁU

Materiał COG:	COG Resist® RS 92 AED
Elastomer podstawowy:	Kauczuk perfluorowy (FFKM)
Kolor:	czarny
Temperatura zastosowania (powietrze)	od -15 °C do +260 °C
Atesty:	NORSOK Standard M-710, NACE TM 0297

Wartości technologiczne gumy

Właściwości	Jednostka	Wartość	Metoda badania
Twardość:	Shore A	92 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	92 ± 5	ASTM D 1415
Odporność na zerwanie:	MPa	> 20	ASTM D 412
Wydłużenie przy zerwaniu:	%	> 120	ASTM D 412
Odkształcenie trwałe po ściskaniu (24 h / 200 °C):	%	< 15	ASTM D 395



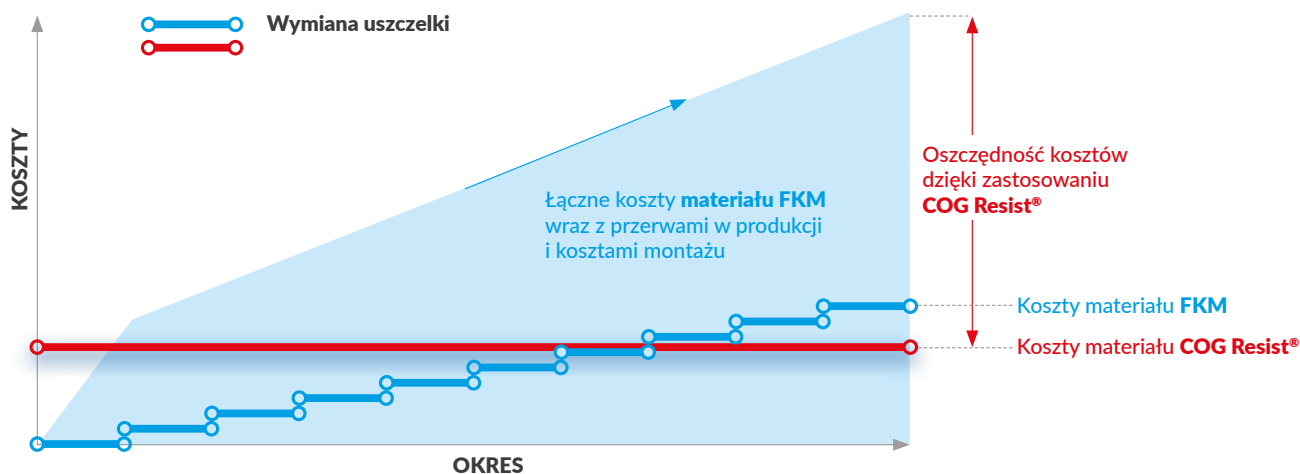
NORSOK:

Norma Norsok Standard M-710 została opracowana przez norweski przemysł naftowy i gazowniczy i jest metodą sprawdzania odporności materiałów uszczelniających na dekompresję wybuchową.



Począwszy od wydajności aż po żywotność: najwyższa jakość!

Wybór odpowiedniej uszczelki elastomerowej o wysokiej jakości opłaca się podwójnie: Dzięki dłuższej żywotności wydłuża się okres użytkowania i odwrotnie, tania uszczelka może spowodować ogromne koszty. COG Resist® oferuje jakość, która się opłaca. Okres użytkowania jest przekonujący; materiał wysokiej jakości powoduje znaczny spadek ilości koniecznych przeglądów.



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG
Seal Technology
Gehrstücken 9 · 25421 Pinneberg · Germany
☎ +49 4101 50 02-0 · 📠 +49 4101 50 02-83
www.cog.de · info@cog.de